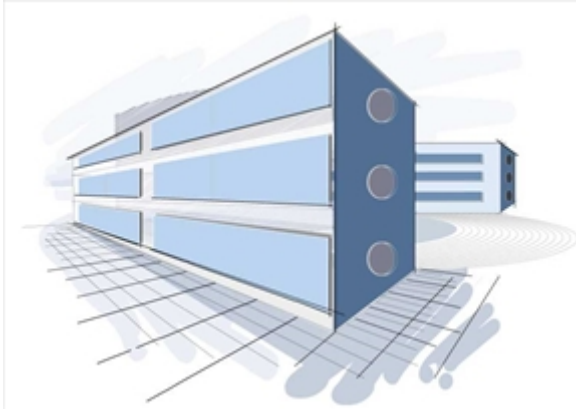


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

2229

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort

Bauvorhaben

Ausbau Hort

Grundschule Lobstädt

Victoriastraße 2

04575 Lobstädt

Leistung (LV)

01

Elektroinstallation

Ausführungsbeginn

02.12.2024

Ausführungsende

19.12.2025

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 103

Leistungsverzeichnis

Projekt (2229) GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort
Leistung (LV) 01 Elektroinstallation

Bauvorhaben Ausbau Hort Grundschule Lobstädt Victoriastraße 2 04575 Lobstädt
--

Bauherr Gemeindeverwaltung Neukieritzsch Schulplatz 3 04575 Neukieritzsch
--

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel / Unterschrift einzureichen.
Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebotes am Abgabeort (siehe Deckblatt).

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
..... Anbieter - Datum, Ort	..... Ausschreibender - Ort, Datum	
..... Anbieter - Unterschrift	..... Angebotssumme nachgeprüft	..... Stempel

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Vorbemerkungen Allgemein	5
		Vorbemerkungen ATV 1	10
		Vorbemerkungen_ATV 2	15
442	Titel	Eigenstromversorgungsanlagen	19
442.09	Bereich	Eigenstromversorgungsanlagen, Sonstiges	19
443	Titel	Niederspannungsschaltanlagen	20
443.09	Bereich	Niederspannungsschaltanlagen, Sonstiges	20
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen	21
444.01	Bereich	Kabel / Leitungen	21
444.02	Bereich	Unterverteiler	27
444.03	Bereich	Verlegesysteme / Brandschutz	34
444.04	Bereich	Installationsgeräte	39
444.05	Bereich	Schwachstromleitungen	46
445	Titel	Beleuchtungsanlagen	48
445.01	Bereich	ortsfeste Leuchten der Allgemeinbeleuchtung	48
445.02	Bereich	ortsfeste Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung	58
445.09	Bereich	Beleuchtungsanlagen, Sonstiges	67
446	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	69
446.01	Bereich	Blitzschutzanlage	69
446.03	Bereich	Potentialausgleich	73
446.09	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen, Sonstiges	74
449	Titel	Starkstromanlagen, Sonstiges	75
449.01	Bereich	Sonstiges zur KG 440	75
451	Titel	Telekommunikationsanlagen	79
451.01	Bereich	Telekommunikationsanlagen	79
451.08	Bereich	Kabel und Leitungen	81
451.09	Bereich	Telekommunikationsanlagen, Sonstiges	82
456	Titel	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	83
456.01	Bereich	Brandanlagen	83
456.08	Bereich	Kabel und Leitungen	91
456.09	Bereich	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen, Sonstiges	93
457	Titel	Übertragungsnetze	95

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation	
Nr.	Bezeichnung		Seite
457.01	Bereich	Datenübertragungsnetze	95
457.08	Bereich	Kabel und Leitungen	98
457.09	Bereich	Datenübertragungsnetze, Sonstiges	100
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	102

01 LV Elektroinstallation

Vorbemerkungen Allgemein

Anerkenntnis und Erklärung des Bieters

Durch vorstehende rechtsgültige Unterschrift erklärt der Bieter, dass:

1. er sich mit der Ausschreibung, einschließlich eventueller Planunterlagen vertraut gemacht und die Vollständigkeit der Unterlagen geprüft hat.
2. er die Preise in eigener Kalkulation gebildet und keine Absprachen mit konkurrierenden Unternehmen oder anderen Stellen geführt hat.
3. er über die zur Ausführung der mit der Ausschreibung im Zusammenhang stehenden Leistungen erforderlichen Erfahrungen, Kenntnisse, Fachkräfte und soweit von ihm selbst zu stellenden Arbeitsmittel verfügt.
4. er in der Lage ist, die Leistungen in der vom Auftraggeber vorgegebenen Ausführungsfrist auszuführen.

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Es gelten die allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen nach DIN 1961, VOB Teil B und die allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen nach DIN 18299.

Normen und Vorschriften

Bei der Planung und Erstellung der im Leitungsumfang betreffenden Leistungen sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik (Normen, Richtlinien und Vorschriften in der jeweils neuesten Fassung) zu berücksichtigen.

Es sind weiterhin alle gültigen behördlichen und technischen Vorschriften, Gutachten, Stellungnahmen, etc., soweit sie diesen Leitungsumfang betreffen, einzuhalten und zu erfüllen. Dabei gilt die jeweils neueste Fassung.

Weiterhin ist zwingend die Erstellung der Revisionsunterlagen einzupreisen. Diese beinhaltet ebenso die Erstellung aller Prüf- und Messprotokolle.

Der Auftragnehmer wird aufgefordert, für sämtliche erforderliche Bauteile die notwendigen Maßnahmen zu veranlassen, Zulassungen und Genehmigungen beizubringen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet ein Bautagebuch zur lückenlosen Dokumentation der baulichen Maßnahmen zu führen. Dieses ist wöchentlich der Bauleitung vorzulegen.

Mindestinhalt des Bautagebuches muss sein:

- Datum und Uhrzeit der Eintragung
- Wetterbedingungen (Temperatur, Niederschlag)
- Anwesende auf der Baustelle
- eventuelle Störungen
- Bauablauf
- Fortschritt

01	LV	Elektroinstallation
Vorbemerkungen Allgemein		
Kalkulationshinweise		
Allgemeines		
<p>Alle ausgeschriebenen Positionen sind zwingend mit einem Einheitspreis zu versehen.</p> <p>Die angebotenen Preise sind als Festpreis für die vollendete Lieferung und Montage innerhalb der vorgesehenen Ausführungstermine und bis zur Abnahme des Bauvorhabens zu kalkulieren.</p> <p>Der Auftraggeber behält sich vor Leistungspositionen zu kürzen bzw. gänzlich nicht auszuführen.</p> <p>Alle errichteten / montierten Anlagen sind bis zur Abnahme gegen Zerstörung und Verschmutzung zu schützen.</p> <p>Alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen sind als Komplettleistungen anzubieten. Soweit nicht anders beschrieben, beinhalten sämtliche Leistungen liefern, verlegen, anschließen, verdrahten, beschriften usw., betriebsfertig montieren und in Betrieb setzen.</p> <p>Alle zu verlegenden Kabel- und Leitungsanlagen sind einschließlich Verschnitt zu kalkulieren. Der Verschnitt wird nicht vergütet und ist demnach kein Bestandteil der Aufmaße.</p> <p>Sämtliche im Zuge der Errichtung der nachfolgend beschriebenen Anlagen notwendigen Inbetriebnahme- und Programmierarbeiten sind, sofern nicht separat aufgeführt, in die Einzelpreise einzukalkulieren und werden nicht separat vergütet. Sollten mehrere Inbetriebnahmen für einzelne in sich geschlossene Abschnitte benötigt werden, so sind diese ebenso in der Kalkulation einzupreisen.</p> <p>Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße sind Richtmaße und müssen vor Produktions- bzw. Baubeginn vor Ort abgenommen und kontrolliert werden.</p> <p>Ohne zusätzlichen Vergütungsanspruch hat der Auftragnehmer auf Anforderung des Auftraggebers eine getrennte, nach Medien und Planrasterabschnitten zugeordnete Mengenermittlung und Abrechnung auf der Basis des vorliegenden Leistungsverzeichnisses zu erstellen</p>		
Gleichwertigkeit		
<p>Alternative Angebote können - sofern vom Auftraggeber zugelassen- in Form von separaten Nebenangeboten unter Berücksichtigung der vorgegebenen Rahmenbedingungen und Leistungsanforderungen abgegeben werden.</p> <p>Der Nachweis der Gleichwertigkeit alternativer Produkte obliegt dem Bieter und ist mit dem Angebot zu erbringen! Das gilt explizit auch für Alternativangebote bei Produktabfragen innerhalb dieses Leistungsverzeichnisses.</p> <p>Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p> <p>In der Ausschreibung geforderte Daten, Informationen sind im vorgegebenen Umfang</p>		

01	LV	Elektroinstallation
Vorbemerkungen Allgemein		
<p>einzutragen bzw. dem Angebot beizulegen.</p> <p>Projekt- und Bauleiter</p> <p>Der Auftragnehmer benennt zu Beginn der Baumaßnahme verbindlich:</p> <ul style="list-style-type: none">• einen Projektleiter, welcher alle Bauberatungen (Annahme wöchentlich) wahrnimmt und die Gesamtkoordinierung übernimmt• einen Bauleiter, welcher während der Baumaßnahme ständig vor Ort ist, dieser muss zwingend im Besitz der kompletten Ausführungsunterlagen und der Leistungsbeschreibung sein. <p>Arbeitszeiten</p> <p>Bei der Ausführung kann nicht von einer durchgehenden und unterbrechungs-freien Arbeit aufgrund der Abhängigkeiten zu anderen Gewerken und den Vorgaben des Auftraggebers ausgegangen werden.</p> <p>Teilweise ist von Arbeiten am Wochenende bzw. in der Nacht auszugehen. Zusätzliche Anfahrten für stundenweises Arbeiten werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Der Fachbauleiter des Auftragnehmers ist für eine enge Abstimmung mit dem bauleitenden Architekten und dem Auftraggeber verantwortlich.</p> <p>In der Kalkulation der Einheitspreise sind die Aufwendungen für Nacharbeiten und für Wochenendarbeiten anteilig einzukalkulieren.</p> <p>Bestellungen / Freigaben</p> <p>Rechtzeitig vor Auslösung der Bestellung sind die für die nachfolgenden Positionen angebotenen Produkte dem Planer/ Objektüberwacher zur Kenntnis und Bestätigung vorzustellen.</p> <p>Werden nicht freigegebene Produkte verarbeitet, kann der Planer / Objektüberwacher deren Demontage und Entfernung von der Baustelle sowie die Verarbeitung von ausschreibungskonformen Produkten verlangen. Die damit verbundenen Kosten gehen zu Lasten des Auftragnehmers.</p> <p>Stundenlohnarbeiten</p> <p>Mit der Ausführung von Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des Auftraggebers zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt.</p> <p>Alle Stunden sind in einem Stundenzettel aufzuführen und unmittelbar nach Erbringung seitens der Bauleitung / des Auftraggebers bestätigen zu lassen.</p> <p>Schnittstellen zu anderen Gewerken</p> <p>Bei der Baumaßnahme ist von einem benötigten Koordinierungsaufwand zur Abstimmung mit den anderen zeitgleich ausführenden Gewerken und dem Betreiber / Auftraggeber auszugehen. Falls notwendig, sind die Ausfallzeiten der Medien auf ein Minimum zu beschränken. Der Mehraufwand der Koordination ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>		

01 LV Elektroinstallation

Vorbemerkungen Allgemein

Während der gesamten Baumaßnahme hat sich der Auftragnehmer mit allen extern am Bau Beteiligten, mit dem Nutzer und dem Auftraggeber abzustimmen und entsprechend den Bauablauf zu koordinieren. Während der gesamten Baumaßnahme hat der Auftragnehmer den Bauablaufplan fortzuschreiben.

Baustelleneinrichtung

Die Lagerung von Baumaterialien ist nur nach Zuweisung durch den Auftraggeber möglich. Für die Abfallentsorgung ist eine Lagerung ausschließlich in speziellen Containern zugelassen.

Alle gefährlichen Abfallarten sind in zu verschließenden Behältern bis zur Entsorgung aufzubewahren.

Die Baubereiche sind täglich besenrein zu verlassen. Abfallende Materialien sind umgehend durch den Auftragnehmer von der Baustelle zu beseitigen. Aufenthaltsräume stehen im Gebäude nicht zur Verfügung und sind durch den Auftragnehmer im Rahmen seiner Baustelleneinrichtung beizubringen und in den vom Auftraggeber zugewiesenen Stellflächen einzurichten.

Baustellen -, WC- und Wascheinrichtungen können durch den Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt werden. Das Anbringen von eigenen Firmenwerbungen- und Firmenbauschildern durch den Auftragnehmer ist grundsätzlich nicht statthaft.

Berücksichtigungen bei der Kalkulation / Preisbildung:

Aufbau und Räumung, An- und Abtransport sowie Vorhalten der für das Bauvorhaben erforderlichen Maschinen, Fahrzeuge, Hebezeuge, Geräte, Mannschafts- und Transportwagen, Magazine, Klein- und Hilfsgeräte sowie Baustellenbeleuchtung, Absperrungen und Parkgebühren.

Arbeits- und Lagerplätze sind stets aufgeräumt zu halten. Anfallender Bauschutt und Verschmutzungen sind während der Arbeitszeit jeweils sofort nach Beendigung des Arbeitsganges zu entfernen.

Für Reinigungsarbeiten ist die Baustelle mit einem Trockensauger auszustatten.

Für die Entnahme von Baustrom und Bauwasser und die Nutzung der sanitären Einrichtungen im Objekt werden 0,3 % der Brutto-Abrechnungssumme abgezogen. Es werden keine separaten Anschlüsse für Baustrom eingerichtet, es ist das allgemeine Stromnetz in der Schule zu nutzen.

Eine Notwendige Absturzsicherung an der Einbringöffnung ist eigenverantwortlich zu erstellen. In den Bereichen in denen Gerüste oder Absturzsicherungen zur Ausführung bestimmter Leistungen kurzfristig demontiert werden müssen, sind diese umgehend nach Beendigung wieder ordnungsgemäß zu erstellen.

Aufmaße

Aufmaße von Kabel- und Leitungsanlagen sind stromkreisweise aufzuführen. Aufmaße von Datenleitungen werden prinzipiell nach Messprotokollen abgerechnet. Aufmaße von Stückzahlen sind raumweise aufzuführen.

Aufmaße sind zur Sicherstellung der Prüfbarkeit zeitnah nach Erbringung der Leistung einzureichen.

01 LV **Elektroinstallation**

Vorbemerkungen Allgemein

Dies bedeutet, dass die Aufmaße vor dem Verschließen von Trockenbau- wänden, vor dem Verputzen von Schlitzfenstern und vor dem Schließen der Decken vorliegen müssen. Geschieht dies nicht, aus Gründen die der AN zu vertreten hat, so gehen die Kosten für erneute Öffnungen / Rückbauten zu Lasten des AN.

Werk- und Montageplanung

Die Ausführungspläne werden dem Auftragnehmer im PDF- und CAD-Format übergeben. Spätestens 3 Wochen nach Übergabe der Ausführungspläne übergibt der Auftragnehmer eine vollständige Planlieferliste der Werk- und Montageplanung (1-fache Ausführung auf Papier und in Ordnern abgeheftet sowie in Dateiformat PDF und DWG).

Im Rahmen der Werk- und Montageplanung sind alle schnittstellenrelevanten Angaben der Gewerke untereinander nochmals auszutauschen und auf Übereinstimmung zu kontrollieren. Das Überprüfen der gewerkeseitigen Vorleistungen auf Übereinstimmung mit den Planungsvorgaben und auf Funktion ist im Leistungsumfang enthalten.

Die Werk- und Montageplanung muss mindestens folgende Unterlagen umfassen:

- Übersichtsschaltpläne
- Stromlaufpläne
- Klemmenpläne
- Anlagenschemen
- Zertifikate / Zulassungen der angedachten Verlege-, Kabel und- Montagesysteme (dies betrifft die sicherheitsrelevanten Anlagen, z.B. SIBE, BMA, ...)
- Zertifikate / Zulassungen der angedachten Schottungen

Die vom Auftragnehmer zu erstellende Werk- und Montageplanung darf die Ausführungsplanung nicht technisch ändern, sondern nur vertiefen. Sollten dennoch geringfügige Abweichungen notwendig werden, so ist zunächst der Auftraggeber über die beabsichtigten Änderungen zu informieren. Änderungen dürfen erst vorgenommen werden, wenn der Auftraggeber zugestimmt hat.

Jegliche Änderungen sind kenntlich zu machen. Wenn diese Änderungen zu weiteren Änderungen führt, hat der Auftragnehmer alle daraus entstehenden Kosten zu tragen. Bei technischen Abweichungen in der Werk- und Montageplanung gegenüber der Ausführungsplanung bleiben alle sich ergebenden Folgen in Verantwortung des Auftragnehmers.

Die vertraglich geschuldete Werk- und Montageplanung wird durch die Objektüberwachung geprüft. Vertragsabweichungen sind schriftlich einzureichen und nur nach Freigabe durch den Auftraggeber aufzunehmen bzw. zu realisieren.

Die Erstellung der Werk- und Montageplanung ist in die nachfolgenden Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht extra vergütet.

01	LV	Elektroinstallation
Vorbemerkungen ATV 1		
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Baudienstleistungen (ATV)		
Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art DIN 18299		
0.1	Angaben zur Baustelle	
0.1.1	Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung. Nutzung als Grundschule, Lage im Ortszentrum, freistehend, Zufahrt über Gartenstraße/Victoriastraße gegeben	
0.1.2	Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen. nicht zutreffend	
0.1.3	Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse. L-förmiges Gebäude 1904 erbaut, 1 Kellergeschoss, 2 Vollgeschosse, 1 Dachgeschosse, Ausdehnung Gebäude etwa 40 x 25 Meter, zwei Treppenhäuser	
0.1.4	Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen. Achtung laufender Schulbetrieb	
0.1.5	Für den Verkehr freizuhaltende Flächen.	
0.1.6	Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transport wegen, z. B. Montageöffnungen. Zugänglichkeit über die zwei Treppenhäuser gegeben	
0.1.7	Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser. Baustrom und Bauwasser werden im Gebäude im KG oder EG zur Verfügung gestellt, Verbrauchsabrechnung als pauschale Umlage von der Abrechnungssumme	
0.1.8	Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume. Schulhof, Nutzung für Baustelleneinrichtung, Achtung laufender Schulbetrieb, Baustellenräume werden je Gewerk im Gebäude zugewiesen	
0.1.9	Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen. nicht zutreffend	
0.1.10	Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen. nicht zutreffend	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation
Vorbemerkungen ATV 1		
0.1.11		Besondere umweltrechtliche Vorschriften. nicht zutreffend
0.1.12		Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall. In Abstimmung mit dem Auftraggeber je Gewerk, Stellung von Schuttcontainern
0.1.13		Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z. B. wegen Forderungen des Gewässer -, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissions-schutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen. nicht zutreffend
0.1.14		Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetations-flächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle. nicht zutreffend
0.1.15		Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen. nicht zutreffend
0.1.16		Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste und, soweit bekannt, deren Eigentümer. nicht zutreffend
0.1.17		Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden. Bestätigung seitens des Auftraggebers einholen
0.1.18		Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen.
0.1.19		Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle. nicht zutreffend
0.1.20		Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen. nicht zutreffend
0.1.21		Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten.
0.1.22		Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle. Vertretung einer Vielzahl benötigter Baugewerke auf der Baustelle
0.2		Angaben zur Ausführung
0.2.1		Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeits-beschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer.

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation
Vorbemerkungen ATV 1		
		separates Dokument Bauablauf
0.2.2		Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z. B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen. Achtung laufender Schulbetrieb
0.2.3		Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen. nicht zutreffend
0.2.4		Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z. B. Behälter für die getrennte Erfassung. Eigenverantwortung einer getrennten und ordnungsgemäßen Entsorgung von demontierten Anlagenteilen
0.2.5		Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs, gegebenenfalls auch, wieweit der Auftraggeber die Durchführung der erforderlichen Maßnahmen übernimmt. nicht zutreffend
0.2.6		Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten. Keine, bei Benötigung Mitnutzung der Gerüststellung anderer Gewerke
0.2.7		Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer. Schulhof für Nutzung als Bereich für Baustelleneinrichtung, Achtung laufender Schulbetrieb, Baustellenräume werden je Gewerk im Gebäude zugewiesen
0.2.8		Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat. Siehe Bauablauf
0.2.9		Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling). nicht zutreffend
0.2.10		Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-) Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile. nicht zutreffend
0.2.11		Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z. B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen. nicht zutreffend
0.2.12		Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise. nicht zutreffend
0.2.13		Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet

01	LV	Elektroinstallation
Vorbemerkungen ATV 1		
		<p>werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind. nicht zutreffend</p>
0.2.14		<p>Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgen den Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten. nicht zutreffend</p>
0.2.15		<p>Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe. nicht zutreffend</p>
0.2.16		<p>In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt. nicht zutreffend</p>
0.2.17		<p>Leistungen für andere Unternehmer. Teilweise Verkabelung für Fremdgewerke</p>
0.2.18		<p>Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z. B. mit dem Auftragnehmer für die Gebäudeautomation. Inbetriebnahme aller errichteten Anlagenteile, Teilnahme an VOB- und TÜV-Abnahmen</p>
0.2.19		<p>Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme. nicht zutreffend</p>
0.2.20		<p>Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche für maschinelle und elektrotechnische sowie elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat (vergleiche § 13 Absatz 4 Nummer 2 VOB/B), durch einen besonderen Wartungsvertrag. Sicherheitsbeleuchtung, Brandmeldeanlage</p>
0.2.21		<p>Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen. Raumweises Aufmaß, Raumentnahme aus den Ausführungszeichnungen</p>
0.3		Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV
0.3.1		<p>Wenn andere als die in den ATV DIN 18299 bis ATV DIN 18459 vorgesehenen Regelungen getroffen werden sollen, sind diese in der Leistungsbeschreibung eindeutig und im Einzelnen anzugeben.</p>
0.3.2		<p>Abweichende Regelungen von der ATV DIN 18299 können insbesondere in Betracht kommen bei Abschnitt 2.1.1, wenn die Lieferung von Stoffen und Bauteilen nicht zur Leistung gehören soll, Abschnitt 2.2, wenn nur ungebrauchte Stoffe und Bauteile vorgehalten werden dürfen, Abschnitt 2.3.1, wenn auch gebrauchte Stoffe und Bauteile geliefert werden dürfen.</p>
0.4		Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen

01 LV Elektroinstallation

Vorbemerkungen ATV 1

0.4.1 Nebenleistungen
Nebenleistungen (Abschnitt 4.1 aller ATV) sind in der Leistungsbeschreibung nur zu erwähnen, wenn sie ausnahmsweise selbständig vergütet werden sollen. Eine ausdrückliche Erwähnung ist geboten, wenn die Kosten der Nebenleistung von erheblicher Bedeutung für die Preisbildung sind; in diesen Fällen sind besondere Ordnungszahlen (Positionen) vorzusehen. Dies kommt insbesondere für das Einrichten und Räumen der Baustelle in Betracht.

0.4.2 Besondere Leistungen
Werden besondere Leistungen (Abschnitt 4.2 aller ATV) verlangt, ist dies in der Leistungsbeschreibung anzugeben; gegebenenfalls sind hierfür besondere Ordnungszahlen (Positionen) vorzusehen.

0.5 Abrechnungseinheiten

Im Leistungsverzeichnis sind die Abrechnungseinheiten für die Teilleistungen (Positionen) gemäß Abschnitt 0.5 der jeweiligen ATV anzugeben

01	LV	Elektroinstallation
Vorbemerkungen_ATV 2		
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Baudienstleistungen (ATV)		
Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art DIN 18299		
1.	Geltungsbereich	
		Die ATV -DIN 18299 gilt für alle Bauarbeiten, auch für solche, für die keine ATV in Teil C in - DIN 18300 bis DIN 18451 - bestehen. Abweichende Regelungen in den ATV DIN 18300 bis DIN 18451 haben Vorrang.
2.	Stoffe, Bauteile	
2.1	Allgemeines	
2.1.1		Die Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließlich abladen und lagern auf der Baustelle.
2.1.2		Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, hat der Auftragnehmer rechtzeitig beim Auftraggeber anzufordern.
2.1.3		Stoffe und Bauteile müssen für den jeweiligen Verwendungszweck geeignet und aufeinander abgestimmt sein.
2.2	Vorhalten	
		Stoffe und Bauteile, die der Auftragnehmer nur vorzuhalten hat, die also nicht in das Bauwerk eingehen, dürfen nach Wahl des Auftragnehmers gebraucht oder ungebraucht sein.
2.3	Liefern	
2.3.1		Stoffe und Bauteile, die der Auftragnehmer nur zu beliefern und einzubauen hat, die also in das Bauwerk eingehen, müssen ungebraucht sein. Wiederaufbereitete (Recycling-) Stoffe gelten als ungebraucht, wenn sie Abschnitt 2.1.3 entsprechen.
2.3.2		Stoffe und Bauteile, für die DIN-Normen bestehen, müssen diese den DIN-Güte- und Maßbestimmungen entsprechen.
2.3.3		Stoffe und Bauteile, die nach den deutschen behördlichen Vorschriften einer Zulassung bedürfen, müssen amtlich zugelassen sein und den Zulassungsbedingungen entsprechen.
2.3.4		Stoffe und Bauteile, für die bestimmte technische Spezifikationen in der Leistungsbeschreibung nicht genannt sind, dürfen auch verwendet werden, wenn sie Normen, technischen Vorschriften oder sonstigen Bedingungen anderer Staaten entsprechen, sofern das geforderte Schutzniveau in Bezug auf Sicherheit, Gesundheit und Gebrauchstauglichkeit gleichermaßen dauerhaft erreicht wird. Sofern die Stoffe und Bauteile eine Überwachungs-, Prüfzeichenpflicht oder der Nachweis der Brauchbarkeit, z.B. durch allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, allgemein vorgesehen ist, kann von einer Gleichwertigkeit nur ausgegangen werden, wenn die Stoffe und Bauteile ein Überwachungs- oder Prüfzeichen tragen oder für sie der genannte Brauchbarkeitsnachweis erbracht ist.

01	LV	Elektroinstallation
Vorbemerkungen_ATV 2		
3.	Ausführung	
3.1		Wenn Verkehrs-, Versorgungs- und Entsorgungsanlagen im Bereich des Baugeländes liegen, sind die Vorschriften und Anordnungen der zuständigen Stellen zu beachten. Kann die Lage dieser Anlagen nicht angegeben werden, ist sie zu erkunden.
3.2		Die für die Aufrechterhaltung des Verkehrs bestimmten Flächen sind freizuhalten. Der Zugang zu Einrichtungen der Versorgungs- und Entsorgungsbetriebe, der Feuerwehr, der Post und Bahn zu Vermessungspunkten und dergleichen darf nicht mehr als durch die Ausführung unvermeidlich behindert werden.
3.3		Werden Schadstoffe angetroffen, z.B. in Böden, Gewässern oder Bauteilen, ist der Auftraggeber unverzüglich zu unterrichten. Bei Gefahr im Verzug hat der Auftragnehmer unverzüglich die notwendigen Sicherungsmaßnahmen zu treffen. Die weiteren Maßnahmen sind gemeinsam festzulegen. Die getroffenen und die weiteren Maßnahmen sind besondere Leistungen (siehe Abschnitt 4.2.1).
4.	Nebenleistungen, Besondere Leistungen	
4.1	Nebenleistungen	Nebenleistungen sind Leistungen, die auch ohne Erwähnung im Vertrag zur vertraglichen Leistung gehören (§2 Nr.1 VOB/B). Nebenleistungen sind demnach insbesondere:
4.1.1		Einrichten und räumen der Baustelle einschließlich der Geräte und dergleichen.
4.1.2		Vorhalten der Baustelleneinrichtung einschließlich der Geräte und dergleichen.
4.1.3		Messungen für das Ausführen und Abrechnen der Arbeiten einschließlich des Vorhaltens der Messgeräte, Lehren, Absteckzeichen usw., des Erhaltens der Lehren und Absteckzeichen während der Bauausführung und des Stellens der Arbeitskräfte, jedoch nicht Leistungen nach § 3 Nr.2 VOB/B.
4.1.4		Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen, ausgenommen Leistungen nach Abschnitt 4.2.4.
4.1.5		Beleuchten, Beheizen und Reinigen der Aufenthalts- und Sanitärräume für die Beschäftigten des Auftragnehmers.
4.1.6		Heranbringen von Wasser und Energie von den vom Auftraggeber auf der Baustelle zur Verfügung gestellten Anschlussstellen zu den Verwendungsstellen.
4.1.7		Liefern der Betriebsstoffe.
4.1.8		Vorhalten der Kleingeräte und Werkzeuge.
4.1.9		Befördern aller Stoffe und Bauteile, auch wenn sie vom Auftraggeber

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation
Vorbemerkungen_ATV 2		
		beigestellt sind, von den Lagerstellen auf der Baustelle bzw. von den in der Leistungsbeschreibung angegebenen Übergabestellen zu den Verwendungsstellen und etwaiges Rückbefördern.
4.1.10		Sichern der Arbeiten gegen Niederschlagswasser, mit dem normalerweise gerechnet werden muss, und seine etwa erforderliche Beseitigung.
4.1.11		Entsorgen von Abfall aus dem Bereich des Auftragnehmers sowie Beseitigen der Verunreinigungen, die von den Arbeiten des Auftragnehmers herrühren.
4.1.12		Entsorgen von Abfall aus dem Bereich des Auftraggebers bis zu einer Menge von 1 m ³ , soweit der Abfall nicht schadstoffbelastet ist.
4.2.		Besondere Leistungen
		Besondere Leistungen sind Leistungen, die nicht Nebenleistungen gemäß Abschnitt 4.1 sind und nur dann zur vertraglichen Leistung gehören, wenn sie in der Leistungsbeschreibung insbesondere erwähnt sind. Besondere Leistungen sind z.B.:
4.2.1		Maßnahmen nach Abschnitt 3.1 und Abschnitt 3.3.
4.2.2		Beaufsichtigen der Leistungen anderer Unternehmer.
4.2.3		Erfüllen von Aufgaben des Auftraggebers (Bauherrn) hinsichtlich der Planung der Ausführung des Bauvorhabens oder der Koordinierung gemäß Baustellenverordnung.
4.2.4		Sicherungsmaßnahmen zur Unfallverhütung für Leistungen anderer Unternehmer.
4.2.5		Besondere Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in kontaminierten Bereichen, z.B. messtechnische Überwachung, spezifische Zusatzgeräte für Baumaschinen und Anlagen, abgeschottete Arbeitsbereiche.
4.2.6		Besondere Schutzmaßnahmen gegen Witterungsschäden, Hochwasser und Grundwasser, ausgenommen Leistungen nach Abschnitt 4.1.10.
4.2.7		Versicherung der Leistung bis zur Abnahme zugunsten des Auftraggebers oder Versicherung eines außergewöhnlichen Haftpflichtwagnisses.
4.2.8		Besondere Prüfung von Stoffen und Bauteilen, die der Auftraggeber liefert.
4.2.9		Aufstellen, Vorhalten, Betreiben und Beseitigen von Einrichtungen zur Sicherung und Aufrechterhaltung des Verkehrs auf der Baustelle, z.B. Bauzäune, Schutzgerüste, Hilfsbauwerke, Beleuchtungen, Leiteinrichtungen.
4.2.10		Aufstellen, Vorhalten, Betreiben und Beseitigen von Einrichtungen außerhalb der Baustelle zur Umleitung und Regelung des öffentlichen und Anliegerverkehrs.
4.2.11		Bereitstellen von Teilen der Baustelleneinrichtung für andere Unternehmer oder den Auftraggeber.
4.2.12		Besondere Maßnahmen aus Gründen des Umweltschutzes, der Landes- und

01	LV	Elektroinstallation
Vorbemerkungen_ATV 2		
		Denkmalpflege.
4.2.13		Entsorgen von Abfall über die Leistungen nach Abschnitt 4.2.11 und Abschnitt 4.1.12 hinaus.
4.2.14		Besonderer Schutz der Leistung, der vom Auftraggeber für eine Vorzeitige Benutzung verlangt wird, seine Unterhaltung und spätere Beseitigung.
4.2.15		Beseitigen von Hindernissen.
4.2.16		Zusätzliche Maßnahmen für die Weiterarbeit bei Frost und Schnee, soweit sie dem Auftraggeber nicht ohnehin obliegen.
4.2.17		Besondere Maßnahmen zum Schutz und zur Sicherung gefährdeter baulicher Anlagen und benachbarter Grundstücke.
4.2.18		Sichern von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Grenzsteinen, Bäumen, Pflanzen und dergleichen.
5.		Abrechnung
		Die Leistung ist aus Zeichnungen zu ermitteln, soweit die ausgeführte Leistung diesen Zeichnungen entspricht. Sind solche Zeichnungen nicht vorhanden, ist die Leistung auf zumessen.

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
442	Titel	Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
442	Titel	Eigenstromversorgungsanlagen		
442.09	Bereich	Eigenstromversorgungsanlagen, Sonstiges		
442.09.0010	Einweisung/Inbetriebnahme EBL-Anlage			
	Einweisung/Inbetriebnahme EBL-Anlage			
	Die Inbetriebnahmeleistung umfaßt:			
	- Funktionstest der Anlage			
	- Anfertigung eines Inbetriebnahmeprotokolles			
	- Einweisung des Bedienpersonals			
		1 psch		GP
Summe Bereich 442.09				
	Eigenstromversorgungsanlagen, Sonstiges, Netto:			.....
Summe Titel 442				
	Eigenstromversorgungsanlagen, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
443	Titel	Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
443	Titel	Niederspannungsschaltanlagen		
443.09	Bereich	Niederspannungsschaltanlagen, Sonstiges		
443.09.0010	Anbindung Verteilung an alte GHV Anbindung Verteilung an alte GHV Die Zuleitung der neu errichteten Unterverteilung muss an die Bestands- GHV angeschlossen werden. Der Standort der GHV befindet sich im Keller. Das Zuleitungskabel ist in einer vorangegangenen Baumaßnahme schon verlegt wurden. Kabel anklemmen, prüfen incl. aller zugehörigen Materialien, wie Klemmen etc. Überarbeitung bzw. Neuerstellung der Verteilerunterlagen/Stromlaufpläne.	1 psch		GP
443.09.0020	Umbau vorhandener HV Umbau vorhandener HV Umbau einer Bestandshauptverteilung zur Schaffung eines Abganges Wärmepumpe. Diese hat eine Leistung von 9 kW und muss an die vorhandene HV angeschlossen werden. Schaffung des Sicherungsabganges incl. aller zugehörigen Materialien, wie Klemmen, Sicherungseinsätze etc. Überarbeitung bzw. Neuerstellung der Verteilerunterlagen/Stromlaufpläne.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 443.09		Niederspannungsschaltanlagen, Sonstiges, Netto:		.....
Summe Titel 443		Niederspannungsschaltanlagen, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen		
444.01	Bereich	Kabel / Leitungen		
	Hinweis Kabel/Leitungen			
	<p>Kabel und Leitungen in Teillängen liefern und verlegen. Die Befestigung der Kabel und Leitungen hat in handwerklich einwandfreier Qualität unter Beachtung der Verlegerichtlinien des Herstellers (Zulässige Biegeradien, Zugbelastung) zu erfolgen.</p> <p>Bei Verlegung in Hohlwänden und Zwischendecken sind lose Drahtschlingen zur Leitungsabfangung nicht zugelassen. Ferner sind zur Befestigung bei UP-Verlegung nu Materialien einzusetzen, die bauphysikalisch und chemisch unbedenklich sind.</p> <p>Die Verlegung der Kabel und Leitungen AP/UP/Hohlwand/in vorhandenem Rohr/auf RFB hat in den nach DIN 18015 zulässigen Installationszonen zu erfolgen.</p> <p>Beim Verzug durch Trockenbauprofile sind die Leitungen ausreichend zu schützen.</p>			
444.01.0010	NYM-J 3 x 1,5 mm² gemischte Verlegung			
	NYM-J 3 x 1,5 mm ² gemischte Verlegung			
	<p>Kabel nach DIN VDE 0250 Teil 204 Cu-Zahl 43</p> <ul style="list-style-type: none"> • in entsprechenden Abständen befestigen • Kabelenden dauerhaft beschriften • einschließlich aller Zubehörteile (Beschriftungs- und Befestigungsmaterial) <p>liefern und in Teillängen</p> <ul style="list-style-type: none"> • in Hohlwänden • in Zwischendecken • in Kanal • in Sammelhalter • in Rohr • auf Kabelrinnen • auf Steigeleiter • auf Rohfußboden <p>fachgerecht verlegen und betriebsfähig anschließen</p>			
		440 m	EP	GP
444.01.0020	NYM-J 3 x 1,5 mm² unter Putz Verlegung			
	NYM-J 3 x 1,5 mm ² unter Putz Verlegung			
	<p>Kabel nach DIN VDE 0250 Teil 204 Cu-Zahl 43</p> <ul style="list-style-type: none"> • einschließlich anteilmäßiger Herstellung des 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
444	Titel Niederspannungsinstallationsanlagen			
444.01	Bereich Kabel / Leitungen			
			Übertrag:	
	<p>Mauerwerksschlitzes</p> <ul style="list-style-type: none"> • in entsprechenden Abständen befestigen • Kabelenden dauerhaft beschriften • einschließlich aller Zubehörteile (Beschriftungs- und Befestigungsmaterial) <p>liefern und in Teillängen fachgerecht unter Putz verlegen und betriebsfähig anschließen</p>	880 m	EP	GP
444.01.0030	<p>NYM-J 5 x 1,5 mm² gemischte Verlegung NYM-J 5 x 1,5 mm² gemischte Verlegung</p> <p>Kabel nach DIN VDE 0250 Teil 204 Cu-Zahl 72</p> <ul style="list-style-type: none"> • in entsprechenden Abständen befestigen • Kabelenden dauerhaft beschriften • einschließlich aller Zubehörteile (Beschriftungs- und Befestigungsmaterial) <p>liefern und in Teillängen</p> <ul style="list-style-type: none"> • in Hohlwänden • in Zwischendecken • in Kanal • in Sammelhalter • in Rohr • auf Kabelrinnen • auf Steigeleiter • auf Rohfußboden <p>fachgerecht verlegen und betriebsfähig anschließen</p>	500 m	EP	GP
444.01.0040	<p>NYM-J 5 x 1.5 mm² unter Putz Verlegung NYM-J 5 x 1,5 mm² unter Putz Verlegung</p> <p>Kabel nach DIN VDE 0250 Teil 204 Cu-Zahl 72</p> <ul style="list-style-type: none"> • einschließlich anteilmäßiger Herstellung des Mauerwerksschlitzes • in entsprechenden Abständen befestigen • Kabelenden dauerhaft beschriften • einschließlich aller Zubehörteile (Beschriftungs- und Befestigungsmaterial) <p>liefern und in Teillängen fachgerecht unter Putz verlegen und betriebsfähig anschließen</p>	800 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Elektroinstallation		
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen		
444.01	Bereich	Kabel / Leitungen		
Übertrag:				
444.01.0050	<p>NYM-J 3 x 2,5 mm² gemischte Verlegung NYM-J 3 x 2,5 mm² gemischte Verlegung</p> <p>Kabel nach DIN VDE 0250 Teil 204 Cu-Zahl 72</p> <ul style="list-style-type: none"> • in entsprechenden Abständen befestigen • Kabelenden dauerhaft beschriften • einschließlich aller Zubehörteile (Beschriftungs- und Befestigungsmaterial) <p>liefern und in Teillängen</p> <ul style="list-style-type: none"> • in Hohlwänden • in Zwischendecken • in Kanal • in Sammelhalter • in Rohr • auf Kabelrinnen • auf Steigeleiter • auf Rohfußboden <p>fachgerecht verlegen und betriebsfähig anschließen</p>	1.400 m	EP	GP
444.01.0060	<p>NYM-J 3 x 2,5 mm² unter Putz Verlegung NYM-J 3 x 2,5 mm² unter Putz Verlegung</p> <p>Kabel nach DIN VDE 0250 Teil 204 Cu-Zahl 72</p> <ul style="list-style-type: none"> • einschließlich anteilmäßiger Herstellung des Mauerwerksschlitzes • in entsprechenden Abständen befestigen • Kabelenden dauerhaft beschriften • einschließlich aller Zubehörteile (Beschriftungs- und Befestigungsmaterial) <p>liefern und in Teillängen</p> <p>fachgerecht unter Putz verlegen und betriebsfähig anschließen</p>	2.600 m	EP	GP
444.01.0070	<p>NYM-J 5 x 2,5 mm² gemischte Verlegung NYM-J 5 x 2,5 mm² gemischte Verlegung</p> <p>Kabel nach DIN VDE 0250 Teil 204 Cu-Zahl 120</p> <ul style="list-style-type: none"> • in entsprechenden Abständen befestigen • Kabelenden dauerhaft beschriften • einschließlich aller Zubehörteile (Beschriftungs- und Befestigungsmaterial) 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
444	Titel Niederspannungsinstallationsanlagen			
444.01	Bereich Kabel / Leitungen			
			Übertrag:	
	liefern und in Teillängen <ul style="list-style-type: none"> • in Hohlwänden • in Zwischendecken • in Kanal • in Sammelhalter • in Rohr • auf Kabelrinnen • auf Steigeleiter • auf Rohfußboden 			
	fachgerecht verlegen und betriebsfähig anschließen			
		450 m	EP	GP
444.01.0080	NYM-J 5 x 6 mm² gemischte Verlegung NYM-J 5 x 6 mm ² gemischte Verlegung Kabel nach DIN VDE 0250 Teil 204 Cu-Zahl 288 <ul style="list-style-type: none"> • in entsprechenden Abständen befestigen • Kabelenden dauerhaft beschriften • einschließlich aller Zubehörteile (Beschriftungs- und Befestigungsmaterial) 			
	liefern und in Teillängen <ul style="list-style-type: none"> • in Hohlwänden • in Zwischendecken • in Kanal • in Sammelhalter • in Rohr • auf Kabelrinnen • auf Steigeleiter • auf Rohfußboden 			
	fachgerecht verlegen und betriebsfähig anschließen			
		80 m	EP	GP
444.01.0090	H07V-K gn/ge 1 x 6 mm² gemischte Verlegung H07V-K gn/ge 1 x 6 mm ² gemischte Verlegung Kabel nach DIN VDE 0285-525-2-31 Cu-Zahl 96 <ul style="list-style-type: none"> • in entsprechenden Abständen befestigen • Kabelenden dauerhaft beschriften • einschließlich aller Zubehörteile (Beschriftungs- und Befestigungsmaterial) 			
	liefern und in Teillängen <ul style="list-style-type: none"> • in Hohlwänden 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
444	Titel Niederspannungsinstallationsanlagen			
444.01	Bereich Kabel / Leitungen			
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • in Zwischendecken • in Kanal • in Sammelhalter • in Rohr • auf Kabelrinnen • auf Steigeleiter • auf Rohfußboden 			
	fachgerecht verlegen und betriebsfähig anschließen			
		110 m	EP	GP
444.01.0100	H07V-K gn/ge 1 x 16 mm² gemischte Verlegung			
	H07V-K gn/ge 1 x 16 mm ² gemischte Verlegung			
	Kabel nach DIN VDE 0285-525-2-31 Cu-Zahl 154			
	<ul style="list-style-type: none"> • in entsprechenden Abständen befestigen • Kabelenden dauerhaft beschriften • einschließlich aller Zubehörteile (Beschriftungs- und Befestigungsmaterial) 			
	liefern und in Teillängen			
	<ul style="list-style-type: none"> • in Hohlwänden • in Zwischendecken • in Kanal • in Sammelhalter • in Rohr • auf Kabelrinnen • auf Steigeleiter • auf Rohfußboden 			
	fachgerecht verlegen und betriebsfähig anschließen			
		22 m	EP	GP
444.01.0110	H05VV-F 3 G 2,5 mm² gemischte Verlegung			
	H05VV-F 3 G 2,5 mm ² gemischte Verlegung			
	Kabel nach DIN VDE 0285-525-2-11 Cu-Zahl 72			
	<ul style="list-style-type: none"> • mittlere meachanische Beanspruchngen • nicht für die ständige Verwendung im Freien • in entsprechenden Abständen befestigen • Kabelenden dauerhaft beschriften • einschließlich aller Zubehörteile (Beschriftungs- und Befestigungsmaterial) 			
	liefern und in Teillängen			
	<ul style="list-style-type: none"> • in Hohlwänden • in Zwischendecken 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen		
444.01	Bereich	Kabel / Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> • in Kanal • in Sammelhalter • in Rohr • auf Kabelrinnen • auf Steigeleiter • auf Rohfußboden <p>fachgerecht verlegen und betriebsfähig anschließen</p>	20 m	EP	GP
444.01.0120	<p>Warmschrumpfverbindungsmuffe bis 5x6 mm² Warmschrumpfverbindungsmuffe bis 5x6 mm²</p> <p>Standard Verbindungsmuffe (0,6/1 kV) für Leitungen und Kabel ohne Bewehrung, mit Leiter- und Außenmantelisolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR.</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	16,5 St	EP	GP
Summe Bereich 444.01			Kabel / Leitungen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen		
444.02	Bereich	Unterverteiler		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
444.02	Bereich	Unterverteiler		
444.02.0010	<p>Wandverteiler, UNI, IP44, 400 A, SKII, 650 x 1300 x 205 mm Wandverteiler, UNI, IP44, 400 A, SKII, 650 x 1300 x 205 mm</p> <p>Wandverteiler für die Innenraummontage Aufputz-, Unterputz- oder Teilversenkte Montage nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43870 bis 400 A, 3AC 230/400V 50Hz Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2 bestehend aus Schrank mit Tür, aus pulverbeschichtetem eingebrenntem und profiliertem 1 mm dickem Stahlblech Innenauskleidung aus Kunststoff, Durchsteckflansche oben eingebaut und unten offen, rückseitige Vorprägung im Kunststoffteil, Sammelschienendurchführungen als beidseitige seitliche Vorprägung im unteren Bereich, waagerechte Abfangschiene zur Stabilisierung, Tür frontbündig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise rechts oder links anschlagbar mit 110 Grad Öffnungswinkel, Tür mit Stangenverschluß mit Dreipunktschließung, mit Sicherheitsschloß, Sockelleiste (Höhe 100 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende, mit Tragschienen zur Aufnahme von Schaltelementen, einschließlich aller Durchgangs-, Schutzleiter- und N-Trennklemmen, mit eingebauter N- und PE-Schiene.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Höhe 650 mm • Breite 1300 mm • Tiefe 205 mm • Feldanzahl 5 • Verteilerreihen 4 • Schutzklasse II • Schutzart IP44 • RAL 9010 • Farbe weiß • Anzahl der Türen 2 <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile Absetzen, Einführen, Anschließen und Beschriften aller Einbauteile sowie aller ankommenden und abgehenden Kabel und Leitungen</p>	1 St	EP	GP
444.02.0020	<p>Überspannungsableiter, 4-polig, Typ 2, 230/400V Überspannungsableiter, 4-polig, Typ 2, 230/400V TT (3+1), FM, 125A, Hutschiene</p> <p>4-poliger Überspannungs-Ableiter für 230/400 V</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Elektroinstallation		
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen		
444.02	Bereich	Unterverteiler		
			Übertrag:	
	<p>TN-S-Systeme mit Fernmeldekontakt für Überwachungseinrichtung (potentialfreier Wechsler) Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Hochleistungsfähige Varistor-Technologie Basisteil mit gesteckten Schutzmodulen Einfacher, werkzeugloser Schutzmodul-Wechsel durch Modulverriegelungssystem mit Modulentriegelungstaste Höchste Dauerspannung: 275 Vac Schutzpegel: <= 1,25 kV Nennableitstoßstrom: 20 kA Kurzschlußfestigkeit: 50 kA Vibrations- und Schock-geprüft nach EN 60068-2 Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 (VDE 0185-305-4) Überwachung: Thermo-Dynamik-Control Funktions- und Defektanzeige Schutzmodul-Kodierung Multifunktionsanschlussklemmen für Leiter und Kammschienenanschluss Reiheneinbaugerät nach DIN 43880, 4 TE</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile</p>	2 St	EP	GP
444.02.0030	LTS, 3polig, 63 A, 16 mm²			
	<p>LTS, 3polig, 63 A, 16 mm²</p> <p>Lasttrennschalter für die Montage auf Hutschiene oder Montageplatte, Drehantrieb direkt am Gerät im AUS-Zustand mit einem Vorhängeschloss verriegelbar. Gewährleistet das Ein- und Ausschalten unter Last und eine Sicherheitstrennfunktion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungsbetriebsspannung Ue 380/415 V • Isolationsspannung 800 V • Nennstrom 63 A • Polzahl 3 • bis max 16 mm² <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile</p>	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Elektroinstallation		
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen		
444.02	Bereich	Unterverteiler		
			Übertrag:	
444.02.0040	D0-Sicherungssockel, D02, 3-polig, 63 A, Hutschiene D0-Sicherungssockel, D02, 3-polig, 63 A, Hutschiene Berührungsschutz nach BGVA2 (auch ohne Abdeckung), Abdeckung abnehmbar bei eingeschraubter Sicherung, Material Kunststoff, zweigeteilte Rahmenklemmen, Klemmstelle sichtbar vor Verdrahtungsschiene Strom/Spannung: 16 -63A / -250V, ~400V, Betriebsklasse: gL-gG, gR, aM Bauform: D02 auf Hutschiene DIN EN 50022 Verdrahtung mit 1-, 3-poligen Verdrahtungsschienen <ul style="list-style-type: none"> mit entsprechenden Schraubkappen mit Sicherungseinsätzen entsprechend dem Übersichtsschaltplan mit Pässeinsätzen entsprechend den Sicherungseinsätzen komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile	4 St	EP	GP
444.02.0050	FI, 63 A, 4polig, 6 kA, 30 mA, Typ A FI, 63 A, 4polig, 6 kA, 30 mA, Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-2-1 VDE 0664 Teil 10 + 11 Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät <ul style="list-style-type: none"> Bemessungsbetriebsspannung 230 V Nennstrom 63 A Typ des Fehlerstromschutzes A Bemessungsfehlerstrom 30 mA Polanzahl 4 Isolationsspannung 500 V komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile	5 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Elektroinstallation		
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen		
444.02	Bereich	Unterverteiler		
Übertrag:				
444.02.0060	FI-LS, 16 A, 1P+N, 6 kA, B, 30 mA, Typ A			
	FI-LS, 16 A, 1P+N, 6 kA, B, 30 mA, Typ A			
	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1, VDE 0641-11, Berührungsschutz DIN VDE 0106 Teil 100, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät			
	<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungsbetriebsspannung Ue 240 V • Nennstrom 16 A • Auslösecharakteristik B • Polzahl 1P+N • Typ des Fehlerstromschutzes A • Ausschaltvermögen 6 kA • Bemessungsfehlerstrom 30 mA • Isolationsspannung 500 V • Stoßspannungsfestigkeit 4000 V • Frequenz 50/60 Hz 			
	komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile			
		4 St	EP	GP
444.02.0070	LSS, 10 A, 1polig, 6 kA, B			
	LSS, 10 A, 1polig, 6 kA, B			
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung			
	<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V • Nennstrom 10 A • Auslösecharakteristik B • Ausschaltvermögen 6 kA • Polanzahl 1 • Isolationsspannung 500 V 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Elektroinstallation		
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen		
444.02	Bereich	Unterverteiler		
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stoßspannungsfestigkeit 4000 V • Frequenz 50/60 Hz • Anschlussart Schraubtechnik <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile</p>	22 St	EP	GP
444.02.0080	LSS, 16 A, 1polig, 6 kA, B			
	<p>LSS, 16 A, 1polig, 6 kA, B</p> <p>Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienen Schnellbefestigung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V • Nennstrom 16 A • Auslösecharakteristik B • Ausschaltvermögen 6 kA • Polanzahl 1 • Isolationsspannung 500 V • Stoßspannungsfestigkeit 4000 V • Frequenz 50/60 Hz • Anschlussart Schraubtechnik <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile</p>	30 St	EP	GP
444.02.0090	LSS, 16 A, 3polig, 6 kA, B			
	<p>LSS, 16 A, 3polig, 6 kA, B</p> <p>Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienen Schnellbefestigung</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
444	Titel Niederspannungsinstallationsanlagen			
444.02	Bereich Unterverteiler			
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V • Nennstrom 16 A • Auslösecharakteristik B • Ausschaltvermögen 6 kA • Polanzahl 3 • Isolationsspannung 500 V • Stoßspannungsfestigkeit 4000 V • Frequenz 50/60 Hz • Anschlussart Schraubtechnik <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile</p> <p style="text-align: right;">5 St EP GP</p>			
444.02.0100	<p>LSS, 25 A, 3polig, 6 kA, C</p> <p>LSS, 25 A, 3polig, 6 kA, C</p> <p>Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V • Nennstrom 25 A • Auslösecharakteristik C • Ausschaltvermögen 6 kA • Polanzahl 3 • Isolationsspannung 500 V • Stoßspannungsfestigkeit 4000 V • Frequenz 50/60 Hz • Anschlussart Schraubtechnik <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile</p> <p style="text-align: right;">2 St EP GP</p>			
444.02.0110	<p>Digitale Astro-Zeitschaltuhr, 2 Kanäle, 7 Tage</p> <p>Digitale Astro-Zeitschaltuhr, 2 Kanäle, 7 Tage</p> <p>Digitale Astro-Zeitschaltuhr mit werkseitig eingestellter Uhrzeit; astronomisches Programm schaltet bei Sonnenauf- und Sonnenuntergang; Datenbank mit Städtenamen; App-Programmierung möglich; 600 Watt LED-Leistung; 800 Ampere/200 µs</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen		
444.02	Bereich	Unterverteiler		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Einschaltstrom; textorientierte Bedienerführung und hinterleuchtetes Display; Schnittstelle für Speicherkarte; Breite 35 mm; Federsteckklemmen; 10 Jahre Gangreserve und programmierte Sommer-/Winterzeitumstellung; Tages- und Wochenprogramm; kürzeste Schaltzeit 1 Min.;</p> <p>Dauerschaltung EIN / AUS / AUTO; Schaltungsvorwahl; 56 Speicherpl.; PIN-Codierung; 2 Kanäle; 2 Wechsler 16A/250 V AC</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 444.02			Unterverteiler, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen		
444.03	Bereich	Verlegesysteme / Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
444.03	Bereich Verlegesysteme / Brandschutz			
	<p>Hinweis Verlegesysteme</p> <p>Die Verlegesysteme und Installations- bzw. Verlegematerialien sind entsprechend zu erwartender Befüllung dimensioniert zu liefern, in Teillängen zu montieren einschließlich notwendiger Zuschnitte bzw. Montagearbeiten bei Richtungsänderungen bzw. Abzweigungen.</p> <p>Für sichtbar verlegte System sind, wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben, folgende Farben einzusetzen: Gitter- oder Kabelrinnen verzinkt, unbehandelt PVC-Installationsrohre grau</p> <p>Schnittstellen sind grundsätzlich zu entgraten, bei verzinktem Stahlblech zusätzlich mit Korrosionsschutz zu versehen. Richtungsänderungen sind, wenn nicht mit Formstücken ausgeführt, mit Gehrungsschnitt 2x45° auszuführen und Schnittfugen mit dauerelastischen Material zu kaschieren. In die Einheitspreise sind, wenn nicht ausdrücklich separat aufgeführt, Formstücke wie End- und Isoliertüllen, Endkappen, Winkelstücke etc. einzukalkulieren.</p>			
444.03.0010	<p>E0 KBR, Kabelrinne, 200 mm, bandverzinkt</p> <p>E0 KBR, Kabelrinne, 200 mm, bandverzinkt</p> <p>Kabelrinne im Boden und Seitenholm gelocht, eingerollte Kante im Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Korrosionsschutz bandverzinkt nach DIN EN 10346 • Blechstärke 1 mm • Seitenhöhe 60 mm • Breite 200 mm • Tragfähigkeit 1,5 kN/m bei Stützabstand 1,5 m <p>einschließlich</p> <ul style="list-style-type: none"> • Längs-, Gelenk- und Winkelverbinder • Stoßstellenleiste • Flachrundschraben • Sechskantmuttern • Unterlegscheiben • Kantenschutzband <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	160 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
444	Titel Niederspannungsinstallationsanlagen			
444.03	Bereich Verlegesysteme / Brandschutz			
Übertrag:				
444.03.0020	E0, Sammelhalter 10 Kabel E0, Sammelhalter 10 Kabel			
	Sammelhalterung für die allgemeine Anwendung mit Befestigungslöchern 6 mm Ø, geeignet für Wand- und Deckenmontage. Das Öffnen und Schließen muss ohne Werkzeug möglich sein.			
	<ul style="list-style-type: none"> Fassungsvermögen 10 Leitungen NYM 3 x 1,5 mm² Farbe lichtgrau mit Anreihkontur Werkstoff Polypropylen PP Bruchlast 0,32 kN halogenfrei 			
	einschließlich			
	<ul style="list-style-type: none"> Befestigungsmaterial (untergrundspezifisch geeignet) 			
	komplett liefern und betriebsfertig montieren			
		120 St	EP	GP
444.03.0030	Sammelhalter E30 groß Sammelhalter E30 groß			
	geprüfte Sammelhalterung aus verzinktem Stahlblech mit Klappe für die brandsichere Montage von Kabeln und Leitungen an Wänden und Decken. Das Öffnen und Schließen muss ohne Werkzeug möglich sein.			
	Nachweis der Standsicherheit im Brandfall geprüft in Anlehnung an DIN 4102 für min. 30 Minuten. Maximale Tragfähigkeit 8 kg. Befestigungsabstand gemäß Prüfbericht. Als geprüfte Kabeltrasse mit Funktionserhalt 30 Minuten nach DIN 4102			
	einschließlich			
	<ul style="list-style-type: none"> Befestigungsmaterial (untergrundspezifisch geeignet) 			
	komplett liefern und betriebsfertig montieren			
		30 St	EP	GP
444.03.0040	LF-Kanal, PVC-hart, weiß 40x60 LF-Kanal, PVC-hart, weiß 40x60			
	Elektro-Installationskanal-System als Leitungsführungskanal, bestehend aus Unterteil, anstellbaren Kabelhalteklammern und Oberteil.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen			
444.03	Bereich	Verlegesysteme / Brandschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Richtungsänderungen von 90 Grad sind mit Haubenformstücken auszuführen, offene Kanalenden sind mit aufsteckbaren Endplatten zu verschließen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kanalhöhe: 40 mm • Kanalbreite: 60 mm • Länge: 2000 mm • Werkstoff: Kunststoff • Selbstverlöschend: ja • Oberfläche: unbehandelt • Farbe: reinweiß • RAL-Nummer: 9010 • Befestigungsart: Bodenlochung <p>einschließlich</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klein- und Befestigungsmaterialien - in entsprechenden Abständen befestigen. <p>Liefern und montieren</p>		70 m	EP	GP
444.03.0050	LF-Kanal, PVC-hart, weiß 20x35	LF-Kanal, PVC-hart, weiß 20x35			
	<p>Elektro-Installationskanal-System als Leitungsführungskanal, bestehend aus Unterteil, anstellbaren Kabelhalteklammern und Oberteil. Richtungsänderungen von 90 Grad sind mit Haubenformstücken auszuführen, offene Kanalenden sind mit aufsteckbaren Endplatten zu verschließen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kanalhöhe: 20 mm • Kanalbreite: 35 mm • Länge: 2000 mm • Werkstoff: Kunststoff • Selbstverlöschend: ja • Oberfläche: unbehandelt • Farbe: reinweiß • RAL-Nummer: 9010 • Befestigungsart: Bodenlochung <p>einschließlich</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klein- und Befestigungsmaterialien - in entsprechenden Abständen befestigen. <p>Liefern und montieren</p>		50 m	EP	GP
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
444	Titel Niederspannungsinstallationsanlagen			
444.03	Bereich Verlegesysteme / Brandschutz			
Übertrag:				
444.03.0060	<p>LF-Kanal, Stahlblech weiß 40x60 LF-Kanal, Stahlblech weiß 40x60</p> <p>Elektro-Installationskanal-System als Leitungsführungskanal, bestehend aus Unterteil, mit Aufnahme für einhängbare Trennwand, anstellbaren Kabelhalteklammern und Oberteil. Richtungsänderungen von 90 Grad sind mit Haubenformstücken auszuführen, offene Kanalenden sind mit aufsteckbaren Endplatten zu verschliessen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kanalhöhe: 40 mm • Kanalbreite: 60 mm • Länge: 2000 mm • Werkstoff: Stahl • Halogenfrei: ja • Selbstverlöschend: ja • Oberfläche: bandverzinkt und beschichtet • Farbe: reinweiß • RAL-Nummer: 9010 <p>einschließlich - Klein- und Befestigungsmaterialien - in entsprechenden Abständen befestigen. Liefern und montieren</p>	15 m	EP	GP
444.03.0070	<p>Isolierstoffrohr PVC-hart mit Schelle M25 Isolierstoffrohr PVC-hart mit Schelle M25</p> <p>Leichtes Kunststoffstangenrohr aus PVC, grau RAL 7035, für die Aufputzinstallation,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: PVC-U; flammwidrig • Druckfestigkeit: leicht • Schlagfestigkeit: leicht • Temperatur min: -5°C • Temperatur max: 60°C • Außendurchmesser: 25 mm <p>einschließlich aller Zubehör- und Befestigungsteile (untergrundspezifisch geeignet) Liefern und betriebsfertig montieren</p>	35 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen		
444.03	Bereich	Verlegesysteme / Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
444.03.0080	<p>Kabelabschottung F90 bis 0.020 m² Kabelabschottung F90 bis 0.020 m²</p> <p>Brandabschottungen für Leitungen und Kabel mit zugelassenem Schottsystem für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten herstellen. Brandschottung bis 0,02 m²</p> <p>Liefern, fachgerecht montieren, kennzeichnen und dokumentieren</p>	12 St	EP	GP
444.03.0090	<p>Kabelabschottung als Mörtelschott F30 bis 0.010 m² Kabelabschottung als Mörtelschott F30 bis 0.010 m²</p> <p>Brandabschottungen für Leitungen und Kabel mit zugelassenem Schottsystem für eine Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten herstellen. Die Leitungen/Kabel einschl. der Befestigung- und Tragekonstruktion sind auf beiden Seiten der Abschottung auf eine Länge von mindestens 50 cm mit Brandschutzanstrich zu beschichten.</p> <p>Liefern, fachgerecht montieren, kennzeichnen und dokumentieren</p>	15 St	EP	GP
Summe Bereich 444.03		Verlegesysteme / Brandschutz, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation			
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen			
444.04	Bereich	Installationsgeräte			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
444.04	Bereich	Installationsgeräte			
	Hinweis Installationsgeräte				
	Installationsgeräte UP als Standard-Flächenschalterprogramm bruchsicher IP20/44, einschließlich Betätigungswippe/Zentralplatte/anteilig Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld				
	Installationsgeräte AP IP44 bruchsicher mit Beschriftungsfeld				
444.04.0010	IP 20, UP-Wipp-Uni-Aus-Wechselschalter				
	IP 20, UP-Wipp-Uni-Aus-Wechselschalter				
	Universal-Aus-Wechselschalter IP 20, mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm ² , Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620, zum Einbau in Gerätedosen. In Standardausführung des Herstellers, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen.				
	Bestehend aus Installationseinsatz und Wippe. Nennspannung 250V AC, Nennstrom 10A				
	einschließlich:				
	<ul style="list-style-type: none"> • UP-Gerätedosen als Geräteabzweigdosen nach DIN 49073, Teil 1 • Wippe und Rahmen mit Beschriftungsfeld bzw. Rahmenanteil des oben genannten Schaltersystems • der Klemmen für Verbindungen innerhalb der Dose 				
	komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.				
		6 St	EP	GP	
444.04.0020	IP 20, UP-Taster				
	IP 20, UP-Taster				
	Taster IP 20, mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm ² , Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620, zum Einbau in Gerätedosen. In Standardausführung des Herstellers, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen.				
	Bestehend aus Installationseinsatz und Wippe. Nennspannung 250V AC, Nennstrom 10A				
	einschließlich:				
	<ul style="list-style-type: none"> • UP-Gerätedosen als Geräteabzweigdosen nach DIN 49073, Teil 1, 				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
444	Titel Niederspannungsinstallationsanlagen			
444.04	Bereich Installationsgeräte			
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Wippe und Rahmen mit Beschriftungsfeld bzw. Rahmenanteil des oben genannten Schaltersystems • der Klemmen für Verbindungen innerhalb der Dose <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	7 St	EP	GP
444.04.0030	IP 20, UP-Stkd. 1fach IP 20, UP-Stkd. 1fach			
	<p>Schutzkontaktsteckdose 16 A, 250 V AC mit Federklemmen für starre und unbehandelte flexible Leiter bis 2,5 mm², Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 zum Einbau in Gerätedosen. In Standardausführung des Herstellers, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p> <p>einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zentralplatte • UP-Gerätedosen als Geräteabzweigdosen nach DIN 49073, Teil 1, • Abdeckung und Rahmen mit Beschriftungsfeld bzw. Rahmenanteil des oben genannten Schaltersystems • der Klemmen für Verbindungen innerhalb der Dose <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	15 St	EP	GP
444.04.0040	IP 20, UP-Stkd. 1fach mit integr. Kinderschutz IP 20, UP-Stkd. 1fach mit integr. Kinderschutz			
	<p>Schutzkontaktsteckdose 16 A, 250 V AC mit Federklemmen für starre und unbehandelte flexible Leiter bis 2,5 mm², Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 zum Einbau in Gerätedosen. In Standardausführung des Herstellers, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p> <p>einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zentralplatte • UP-Gerätedosen als Geräteabzweigdosen nach DIN 49073, Teil 1, 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
444	Titel Niederspannungsinstallationsanlagen			
444.04	Bereich Installationsgeräte			
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> Abdeckung und Rahmen mit Beschriftungsfeld bzw. Rahmenanteil des oben genannten Schaltersystems der Klemmen für Verbindungen innerhalb der Dose <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	20 St	EP	GP
444.04.0050	IP 20, UP-Stkd. 2fach IP 20, UP-Stkd. 2fach			
	<p>Schutzkontaktsteckdose 16 A, 250 V AC mit Federklemmen für starre und unbehandelte flexible Leiter bis 2,5 mm², Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 zum Einbau in Gerätedosen. In Standardausführung des Herstellers, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p> <p>einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zentralplatte UP-Gerätedosen als Geräteabzweigdosen nach DIN 49073, Teil 1, Abdeckung und Rahmen mit Beschriftungsfeld bzw. Rahmenanteil des oben genannten Schaltersystems der Klemmen für Verbindungen innerhalb der Dose <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	11 St	EP	GP
444.04.0060	IP 20, UP-Stkd. 2fach mit integr. Kinderschutz IP 20, UP-Stkd. 2fach mit integr. Kinderschutz			
	<p>Schutzkontaktsteckdose 16 A, 250 V AC mit Federklemmen für starre und unbehandelte flexible Leiter bis 2,5 mm², Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 zum Einbau in Gerätedosen. In Standardausführung des Herstellers, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p> <p>einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zentralplatte UP-Gerätedosen als Geräteabzweigdosen nach DIN 49073, Teil 1, 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
444	Titel Niederspannungsinstallationsanlagen			
444.04	Bereich Installationsgeräte			
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> Abdeckung und Rahmen mit Beschriftungsfeld bzw. Rahmenanteil des oben genannten Schaltersystems der Klemmen für Verbindungen innerhalb der Dose <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	27 St	EP	GP
444.04.0070	IP 20, UP-Herdanschlussdose			
	IP 20, UP-Herdanschlussdose			
	<p>Geräteanschlussdose nach DIN VDE 0606-1, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, mit Verbindungsklemmen bis 2,5 mm², 5polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen.</p> <p>einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> IP 20, UP-Gerätedosen als Geräteabzweigdosen nach DIN 49073, Teil 1, Abdeckung der Klemmen für Verbindungen innerhalb der Dose <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	2 St	EP	GP
444.04.0080	IP 20, UP-Präsenzmelder DALI 360° Master			
	IP 20, UP-Präsenzmelder DALI 360° Master			
	<p>Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage; Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb. Erfassungsbereich quadratisch 360°, gehend 49 m² (7 x 7 m), sitzend 25 m² (5 x 5 m) bei 3 m Montagehöhe. Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet.</p> <ul style="list-style-type: none"> Betriebsspannung 230 V AC / 50 Hz Eigenverbrauch ca. 0,5 W Schutzart IP 20, im eingebauten Zustand IP 44 DALI-Schnittstelle nach EN 62386:2009 für max. 25 DALI-Betriebsgeräte. <p>Einfache Inbetriebnahme ohne Programmierung von Gruppenadressen (DALI-Broadcast). Konstantlichtregelung mit Stand-by Funktionalität, Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit Stand-by Funktionalität. Stand-by Helligkeit von 1 – 25 % einstellbar als Orientierungslicht. Betrieb als Voll- oder Halbautomat umschaltbar. Helligkeitssollwert einstellbar</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen			
444.04	Bereich	Installationsgeräte			
<p>ca. 5 – 3000 Lux, Teach-In Funktion über Fernbedienung oder Taster. Selbstlernende Nachlaufzeit 10 s – 60 min, Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz). Anschlussmöglichkeit für Taster zum manuellen Dimmen und Schalten. Verhalten nach Tasterbedienung wählbar. Szenenfunktionalität, Einstellung des Raum-Korrekturfaktors für Abgleich der Helligkeitsmessung. Erfassungsempfindlichkeit einstellbar.</p> <p>Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit, fernparametrierbar mit Fernbedienung. Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung.</p> <p>Einbautiefe 40 mm, Deckeneinbau in UP-Dose oder Deckeneinbaudose, Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen.</p> <p>einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP-Gerätedosen als Geräteabzweigdosen nach DIN 49073, Teil 1, • der Klemmen für Verbindungen innerhalb der Dose <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>			13 St	EP	GP
444.04.0090	IP 20, UP-Präsenzmelder (DALI) 360° Slave IP 20, UP-Präsenzmelder (DALI) 360° Slave				
<p>Slave Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage. Erfassungsbereich quadratisch 360°, gehend 49 m² (7 x 7 m), sitzend 25 m² (5 x 5 m) bei 3 m Montagehöhe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung 110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz, • Eigenverbrauch ca. 0,1 W • Schutzart IP 20, im eingebauten Zustand IP 44 <p>Empfindlichkeit einstellbar. Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit, fernparametrierbar mit Fernbedienung. Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung.</p> <p>Einbautiefe 40 mm, Deckeneinbau in UP-Dose oder Deckeneinbaudose, Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen.</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
444	Titel Niederspannungsinstallationsanlagen			
444.04	Bereich Installationsgeräte			
			Übertrag:	
	einschließlich:			
	<ul style="list-style-type: none"> • UP-Gerätedosen als Geräteabzweigdosen nach DIN 49073, Teil 1, • der Klemmen für Verbindungen innerhalb der Dose 			
	komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.			
		2 St	EP	GP
444.04.0100	Lichtrufanlage Set für Behinderten-WC			
	Lichtrufanlage Set für Behinderten-WC als Komplettpaket			
	bestehend aus			
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Zugtaster mit Beruhigungslampe (rot) und 2 m Perlonschnur komplett mit Rahmen und Abdeckplatte • 1 elektronische Zimmersignalleuchte zur opt. und akustischen Rufanzeige. Die Zimmersignalleuchte besitzt zwei potentialfreie Kontakte • 1 Abstelltaster mit LED Erinnerungslampe komplett mit Rahmen und Abdeckplatte • 1 Netzteil für Verteilereinbau/Doseneinbau 230/24VAC 0,6A zur Bereitstellung der Systemspannung 			
	komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.			
		1 St	EP	GP
444.04.0110	AP-Abzwg.Dose/12 Einführungen/grau/IP55			
	AP-Abzwg.Dose/12 Einführungen/grau/IP55			
	Verbindungsdose 85 x 85 x 37 mm, mit Schutzart IP55, zertifiziert nach: VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Nennquerschnitt 2,5mm ² , Ui=400V AC, selbstdichtende, weiche Einführungsmembranen, Dichtbereich 2 - 14mm, (2 rückseitig, 12 seitlich), außenliegende Befestigungsstellen, für Standardinstallationen im Innenbereich. Grau, ohne Klemmen, halogenfrei.			
	einschließlich:			
	<ul style="list-style-type: none"> • der Klemmen für Verbindungen innerhalb der Dose 			
	komplett liefern und montieren, einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.			
		10 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen			
444.04	Bereich	Installationsgeräte			
Übertrag:					
444.04.0120	Energiewürfel 4 Steckdosen mit Kette Energiewürfel 4 Steckdosen mit Kette				
	Energiewürfel zur freien Positionierung im Raum für eine flexible Versorgung von Arbeitsflächen, Maschinen in der Industrie und in Handwerksbetrieben für Strom- und Datentechnik. Bestückt mit 4 Schutzkontaktsteckdosen. Mit Aufhängehöse und Griffhaken zur Befestigung an der Decke. Geprüft nach DIN EN 50085-1/DIN VDE 0620-1.				
	<ul style="list-style-type: none"> • Werkstoff: Polyamid • Farbe: graphitschwarz; RAL 9011 • Breite: 140 mm • Höhe: 247 mm • Tiefe: 150 mm • Schutzart: IP20 				
	Mit 2 m Knotenkette komplett liefern und montieren, einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.				
			6 St	EP	GP
Summe Bereich 444.04			Installationsgeräte, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation			
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen			
444.05	Bereich	Schwachstromleitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
444.05	Bereich	Schwachstromleitungen			
444.05.0010	J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm² unter Putz Verlegung				
	J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm ² unter Putz Verlegung				
	Kabel nach DIN VDE 0815 Cu-Zahl 41				
	<ul style="list-style-type: none"> • einschließlich anteilmäßiger Herstellung des Mauerwerksschlitzes • in entsprechenden Abständen befestigen • Kabelenden dauerhaft beschriften • einschließlich aller Zubehörteile (Beschriftungs- und Befestigungsmaterial) 				
	liefern und in Teillängen fachgerecht unter Putz verlegen und betriebsfähig anschließen				
			40 m	EP	GP
444.05.0020	J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm² gemischte Verlegung				
	J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm ² gemischte Verlegung				
	Kabel nach DIN VDE 0815 Cu-Zahl 41				
	<ul style="list-style-type: none"> • in entsprechenden Abständen befestigen • Kabelenden dauerhaft beschriften • einschließlich aller Zubehörteile (Beschriftungs- und Befestigungsmaterial) 				
	liefern und in Teillängen				
	<ul style="list-style-type: none"> • in Hohlwänden • in Zwischendecken • in Kanal • in Sammelhalter • in Rohr • auf Kabelrinnen • auf Steigeleiter • auf Rohfußboden 				
	fachgerecht verlegen und betriebsfähig anschließen				
			100 m	EP	GP
Summe Bereich 444.05					
			Schwachstromleitungen, Netto:		.....

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 444				
			Niederspannungsinstallationsanlagen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

01	LV	Elektroinstallation		
445	Titel	Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
445	Titel	Beleuchtungsanlagen		
445.01	Bereich	ortsfeste Leuchten der Allgemeinbeleuchtung		
		<p>Hinweis Beleuchtung</p> <p>Alle Leuchtkörper sind fertig bestückt mit Leuchtmitteln und nötigem Zubehör (z.B. Pendel, Kopfstücke und Durchgangsverdrahtung bei Lichtbändern etc.) funktionsfertig anzubieten.</p> <p>Die Leuchtkörper sind vor Bestellung der Bauherrschaft zur Bemusterung und Genehmigung vorzulegen.</p> <p>Die Bemusterung hat rechtzeitig zu erfolgen, dass aus einem möglichen Fabrikatswechsel keine Gefährdung des Fertigstellungstermines durch Zeitverzug in Bestellung, Lieferung und Montage entsteht.</p> <p>Es dürfen keine störenden Farberscheinungen auftreten.</p> <p>Die Lichtfarbe richtet sich nach der Wahl der Bauherrschaft und ist im Zuge der Bemusterung festzulegen (Art und Nutzung der Räume, Abstimmung auf Einrichtung und Farbkonzept).</p> <p>Notwendige Einbauöffnungen in Unterhangdecken sind maßgenau dem jeweiligen Fachgewerk Deckenbau anzugeben.</p> <p>Die Leuchtenzuordnung zum Einbauort ist den Ausführungsplänen zu entnehmen.</p>		
445.01.0010	LED Langfeldleuchte	<p>LED Langfeldleuchte</p> <p>LED-Anbauleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen. Für die Montage an Decken und Überhängen in Innenräumen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung.</p> <p>Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: Aluminium Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 1500 cd/m² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß, (RAL 9016) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4400 lm, Bemessungsleistung 38 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 116 lm/W.</p>		
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
445	Titel Beleuchtungsanlagen			
445.01	Bereich ortsfeste Leuchten der Allgemeinbeleuchtung			
	<p>Übertrag:</p> <p>Leistungsfaktor > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1548 mm x 197 mm, Leuchtenhöhe 75 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C; Gewicht: 4,3 kg.</p> <p>Fabrikat/Typ: Trilux / Atirion D-L RPV 1500 4000-840 ETDD oder gleichwertig Dies stellt keine Produktvorgabe dar.</p> <p>angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	28 St	EP	GP
445.01.0020	<p>LED Langfeldleuchte Werken LED Langfeldleuchte Werken</p> <p>LED-Anbauleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen. Für die Montage an Decken und Überhängen in Innenräumen. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung.</p> <p>Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: Aluminium Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 1500 cd/m² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß, (RAL 9016) Montageort: Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3500 lm, Bemessungsleistung 32 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 109 lm/W.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Elektroinstallation		
445	Titel	Beleuchtungsanlagen		
445.01	Bereich	ortsfeste Leuchten der Allgemeinbeleuchtung		
			Übertrag:	
	<p>Leistungsfaktor > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1246 mm x 197 mm, Leuchtenhöhe 75 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C; Gewicht: 3.5 kg.</p> <p>Fabrikat/Typ: Trilux / Atirion D-L RPV 1200 3300-840 ETDD oder gleichwertig. Dies stellt keine Produktvorgabe dar.</p> <p>angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	6 St	EP	GP
445.01.0030	<p>LED Anbauleuchte, rund groß LED Anbauleuchte, rund groß</p> <p>Dekorative runde LED Anbauleuchte für den Innen- und Außenbereich. Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Glasbefestigung mit Bajonettverschluss. Homogene Ausleuchtung durch Einsatz von LED-Flächenmodulen. Geeignet für Deckenanbau, Wandanbau. Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem. Der rückseitig große Anschlussraum für die komfortable Verlegung der Anschlussleitung eignet sich auch perfekt für Durchgangsverdrahtung. MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt. MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: verkehrsweiß, matt (RAL 9016) • Durchmesser: 530 mm • Höhe: 75 mm • Gewicht: 5.9 kg • Lichtquelle: LED • Sockel: ohne Sockel 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
445	Titel	Beleuchtungsanlagen		
445.01	Bereich	ortsfeste Leuchten der Allgemeinbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> • Farbtemperatur: 3000K, 4000K • Farbwiedergabeindex: 80 • Farbtoleranz (McAdam) (McAdam-Ellipse): 3 SDCM • Lebensdauer Lampe: 50000 h (L90/B50) • Bemessungsleistung: 28 W • Bemessungsleuchtenlichtstrom: 3500 lm • Ausstrahlwinkel Down: 124° • Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H): 21.1 • Systemeffizienz: 125 lm/W • Bemessungsleistung 2: 28 W • Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 3600 lm • Ausstrahlwinkel Down 2: 124° • Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 2: 21.2 • Leuchtenlichtausbeute 2: 129 lm/W • Bemessungsleistung 3: 40 W • Bemessungsleuchtenlichtstrom 3: 4850 lm • Ausstrahlwinkel Down 3: 124° • Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 3: 22.2 • Leuchtenlichtausbeute 3: 121 lm/W • Bemessungsleistung 4: 40 W • Bemessungsleuchtenlichtstrom 4: 5000 lm • Ausstrahlwinkel Down 4: 124° • Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 4: 22.3 • Leuchtenlichtausbeute 4: 125 lm/W • Lichtaustritt: direkt • Lichtverteilung: symmetrisch • Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung • Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz • Leistungsfaktor: 0.95 • Schutzklasse: I • Schutzart: IP 65 • Umgebungstemperatur: -20 °C bis + 45 °C • Schlagschutz: IK02 • Glühdrahtprüfung: 960 °C • Sicherheitszeichen (gesamt JS): D-Zeichen • Konformitätszeichen : CE, EAC <p>RZB Typ: FLAT SLIM 3312637.002 oder gleichwertig Dies stellt keine Produktvorgabe dar.</p> <p>angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile</p>			Übertrag:
		14 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
445	Titel	Beleuchtungsanlagen		
445.01	Bereich	ortsfeste Leuchten der Allgemeinbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
445.01.0040	LED Anbauleuchte rund Sanitär/Flur			
	LED Anbauleuchte rund Sanitär/Flur			
	<p>Dekorative runde LED Anbauleuchte für den Innen- und Außenbereich. Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswassermeidung. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Glasbefestigung mit Bajonettverschluss. Homogene Ausleuchtung durch Einsatz von LED-Flächenmodulen. Geeignet für Deckenanbau, Wandanbau. Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem.</p> <p>Der rückseitig große Anschlussraum für die komfortable Verlegung der Anschlussleitung eignet sich auch perfekt für Durchgangsverdrahtung. MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt. MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.</p> <p>Farbe: verkehrsweiß, matt (RAL 9016) Durchmesser: 350 mm Höhe: 75 mm Gewicht: 2.64 kg Lichtquelle: LED Sockel: ohne Sockel Farbtemperatur: 3000K, 4000K Farbwiedergabeindex: 80 Farbtoleranz (McAdam) (McAdam-Ellipse): 3 SDCM Lebensdauer Lampe: 50000 h (L90/B50) Bemessungsleistung: 11 W Bemessungsleuchtenlichtstrom: 1200 lm Ausstrahlwinkel Down: 128° Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H): 19.7 Systemeffizienz: 109 lm/W Bemessungsleistung 2: 11 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 1250 lm Ausstrahlwinkel Down 2: 128° Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 2: 19.8 Leuchtenlichtausbeute 2: 114 lm/W Bemessungsleistung 3: 22 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 3: 2400 lm Ausstrahlwinkel Down 3: 128° Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 3: 22.1 Leuchtenlichtausbeute 3: 109 lm/W Bemessungsleistung 4: 22 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 4: 2500 lm Ausstrahlwinkel Down 4: 128° Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 4: 22.2 Leuchtenlichtausbeute 4: 114 lm/W</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
445	Titel Beleuchtungsanlagen			
445.01	Bereich ortsfeste Leuchten der Allgemeinbeleuchtung			
	<p>Lichtaustritt: direkt Lichtverteilung: symmetrisch Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz Leistungsfaktor: 0.95 Schutzklasse: I</p> <p>Schutzart: IP 65 Umgebungstemperatur: -25 °C bis + 35 °C Schlagschutz: IK03 Glühdrahtprüfung: 960 °C Sicherheitszeichen (gesamt JS): D-Zeichen Konformitätszeichen : CE, EAC</p> <p>RZB FLAT SLIM step Typ: 312635.002 oder gleichwertig Dies stellt keine Produktvorgabe dar.</p> <p>angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile</p>			Übertrag:
		11 St	EP	GP
445.01.0050	LED Anbauleuchte linear Flur			
	<p>LED Anbauleuchte linear Flur</p> <p>Lineare Wandleuchte. Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Lichtaustritt direkt. Geeignet für Wandanbau. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: silber, matt (ca. RAL 9006) • Länge: 1967 mm • Breite: 67 mm • Höhe: 75 mm • Gewicht: 3.96 kg • Lichtquelle: LED • Sockel: ohne Sockel • Farbtemperatur: 4000K • Farbwiedergabeindex: 80 • Farbtoleranz (McAdam) (McAdam-Ellipse): 3 SDCM • Lebensdauer Lampe: 70000 h (L80/B10) • Bemessungsleistung: 20 W • Bemessungsleuchtenlichtstrom: 2650 lm • Ausstrahlwinkel Down: 107° / 107° • Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H): 23.8 			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
445	Titel	Beleuchtungsanlagen		
445.01	Bereich	ortsfeste Leuchten der Allgemeinbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> • Systemeffizienz: 133 lm/W • Lichtaustritt: direkt • Lichtverteilung: symmetrisch • Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung • Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz • Leistungsfaktor: 0.91 • Schutzklasse: I • Einschaltstrom / Einschaltzeit: 16 A / 100 µs • Klirrfaktor (THD): 10 % • Schutzart: IP 20 • Umgebungstemperatur: 5 °C bis + 35 °C • Schlagschutz: IK03 • Glühdrahtprüfung: 650 °C • Konformitätszeichen : CE <p>RZB LESS IS MORE 50 Typ: 312613.004.1 oder gleichwertig Dies stellt keine Produktvorgabe dar.</p> <p>angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile</p>	9 St	EP	GP
445.01.0060	LED Spiegelleuchte 600 LED Spiegelleuchte 600			
	<p>Linienleuchte als Wand- und Spiegelleuchte einsetzbar. Ideal für Sanitärbereiche, Flure, Wartezonen, Pflegeheime, Patientenzimmer. Armatur Aluminum-Strangpressprofil, lackiert. Endkappen Metall, lackiert, ohne sichtbare Schrauben. Halbrunder Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Werkzeuglose Montage des Diffusors. Homogene, weiche und blendreduzierte Ausleuchtung. MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt. MultiColour: Farbtemperatur mittels Steckbrücke wählbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt. Geeignet für Deckenanbau, Wandanbau. Waagerechte und senkrechte Montage möglich. Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem. Betriebsgerät integriert. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: verkehrsweiß, matt (RAL 9016) • Länge: 602 mm • Breite: 56 mm • Höhe: 88 mm • Gewicht: 1.468 kg • Lichtquelle: LED 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
445	Titel	Beleuchtungsanlagen		
445.01	Bereich	ortsfeste Leuchten der Allgemeinbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> • Sockel: ohne Sockel • Farbtemperatur: 3000K, 4000K • Farbwiedergabeindex: 90 • Farbtoleranz (McAdam) (McAdam-Ellipse): 3 SDCM • Lebensdauer Lampe: 50000 h (L90/B50) • Bemessungsleistung: 8.5 W • Bemessungsleuchtenlichtstrom: 1050 lm • Ausstrahlwinkel Down: 173° / 110° • Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H): 23.2 • Systemeffizienz: 124 lm/W • Bemessungsleistung 2: 8.5 W • Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 1150 lm • Ausstrahlwinkel Down 2: 173° / 110° • Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 2: 23.5 • Leuchtenlichtausbeute 2: 135 lm/W • Bemessungsleistung 3: 12 W • Bemessungsleuchtenlichtstrom 3: 1450 lm • Ausstrahlwinkel Down 3: 173° / 110° • Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 3: 24.3 • Leuchtenlichtausbeute 3: 121 lm/W • Bemessungsleistung 4: 12 W • Bemessungsleuchtenlichtstrom 4: 1600 lm • Ausstrahlwinkel Down 4: 173° / 110° • Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 4: 24.7 • Leuchtenlichtausbeute 4: 133 lm/W • Lichtaustritt: vorwiegend direkt • Lichtverteilung: symmetrisch • Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung • Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz • Leistungsfaktor: 0.91 • Schutzklasse: I • Rippelstrom / Flicker: 4 % • Klirrfaktor (THD): 10 % • Schutzart: IP 40 • Umgebungstemperatur: 5 °C bis + 35 °C • Schlagschutz: IK03 • Glühdrahtprüfung: 650 °C • Konformitätszeichen : CE <p>RZB Typ: Aviato 451224.002 oder gleichwertig Dies stellt keine Produktvorgabe dar.</p> <p>angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
445	Titel	Beleuchtungsanlagen		
445.01	Bereich	ortsfeste Leuchten der Allgemeinbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		1 St	EP	GP
445.01.0070	LED Wand-Anbauleuchte LED Wand-Anbauleuchte			
	<p>Decken- und Wandleuchte im minimalistischen Design. Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Gehäuse und Diffusor fest verbunden. MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Auswahlmöglichkeit 3000 K oder 4000 K. Werkseitig auf 3000 K eingestellt. Schnellmontageadapter Stahlblech verzinkt, mit Befestigungsschrauben. Betriebsgerät integriert.</p> <p>Farbe: weiß Durchmesser: 268 mm Höhe: 53 mm Gewicht: 0.98 kg Lichtquelle: LED Sockel: ohne Sockel Farbtemperatur: 3000K, 4000K Farbwiedergabeindex: 80 Lebensdauer Lampe: 25000 h (L70/B50) Bemessungsleistung: 18 W Bemessungsleuchtenlichtstrom: 1600 lm Ausstrahlwinkel Down: 121° Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H): 22.7 Systemeffizienz: 89 lm/W Bemessungsleistung 2: 18 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 1700 lm Ausstrahlwinkel Down 2: 122° Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 2: 22.9 Leuchtenlichtausbeute 2: 94 lm/W Lichtaustritt: vorwiegend direkt Lichtverteilung: symmetrisch Betriebsgerät: EVG Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz Schutzklasse: I Schutzart: IP 20 Umgebungstemperatur: -20 °C bis + 40 °C Schlagschutz: IK06 Glühdrahtprüfung: 850°C - 30 Sekunden Konformitätszeichen : CE, EAC</p> <p>RZB HB 505 Bestellnummer: 221187.002.2 oder gleichwertig Dies stellt keine Produktvorgabe dar.</p> <p>angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
445	Titel	Beleuchtungsanlagen		
445.01	Bereich	ortsfeste Leuchten der Allgemeinbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile			
		6 St	EP	GP
Summe	Bereich 445.01			
				ortsfeste Leuchten der Allgemeinbeleuchtung, Netto:

01	LV	Elektroinstallation		
445	Titel	Beleuchtungsanlagen		
445.02	Bereich	ortsfeste Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
445.02	Bereich	ortsfeste Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung		
	Hinweis Sicherheitsbeleuchtung			
	Leuchten für die Sicherheitsbeleuchtung sind rot zu kennzeichnen. In unmittelbarer Nähe der Brennstellen sind Stromkreisbezeichnungsschilder anzubringen. Diese sind in die Einheitspreise mit einzurechnen. Rettungszeichenleuchten sind in Dauerschaltung auszuführen. Alle weiteren Leuchten werden in Bereitschaftsschaltung vorgesehen.			
445.02.0010	EBL-Rettungszeichenleuchte, Wand, 20 m, 3 h			
	EBL-Rettungszeichenleuchte, Wand, 20 m, 3 h			
	Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte für Wandaufbaumontage, gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 , DIN EN ISO 7010 und DIN EN 1838 für Anlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 und DIN V VDE V 0108-100 zum separaten Betrieb oder zum Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung CGLine+ Web-Controller (ungeschirmte 2-adrige Busleitung erforderlich). Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.			
	Rettungszeichen in LED-Lichtleiter-Technologie für besonders gleichmäßige und helle Ausleuchtung des Piktogramms: Lm >= 500 cd/m ² (Netzbetrieb) der weißen Kontrastfarbe und Lm >= 200 cd/m ² (Netzbetrieb) über das gesamte Piktogramm, Gleichmäßigkeit Lmin/Lmax > 0,8.			
	LED-Leiste mit optimierten LED-Betriebsbedingungen für hohe Lebensdauern und hoher Lichtausbeute >100 lm/W für deutlich reduzierte Anschlussleistung. Einfacher Anschluss durch verpolungssichere Beschaltung der LED-Leiste.			
	Schlankes Design mit geringer Aufbauhöhe von nur 40mm inklusive Piktogramm und Montagesatz. Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms auf dem Montagesatz. Leitungseinführungen von hinten, oben und seitlich für Netz- und Busleitung, mit zusätzlichem Raum für Leitungsverlegung.			
	Serienmäßiger Funktionsumfang:			
	<ul style="list-style-type: none"> • manueller Funktionstest oder Betriebsdauertest über Prüftaster • Notlichtbetriebsdauer 3 h • im Netzbetrieb in 3 Stufen dimmbar (100%, 30%, 10%) für Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen • Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2-farbige LED. 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Elektroinstallation		
445	Titel	Beleuchtungsanlagen		
445.02	Bereich	ortsfeste Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung		
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> • automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate), optional abschaltbar mit Erinnerung an fälligen Betriebsdauertest nach 12 Monaten • automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr • Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung • 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr • Blockierfunktion über CGLine+ Web-Controller in Betriebsruhezeiten • generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet • Lichtstrom Φ_E / Φ_N am Ende der Notlicht-Nennbetriebsdauer: 100% bei 1 h, 85% bei 3 h, 25% bei 8h • Batterie: Lilon 3,7V 2000 mAh • Erkennungsweite: 20 m • Gehäusematerial: PC, PMMA • Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035 • Anschlussklemmen: Durchverdrahtung von Netz L, Llsquo;, N, PE bis 2,5 mm², Durchverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm² • Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 50/60 Hz • Anschlussleistung Netzbetrieb: 4,8 VA / 4,1 W • Schutzklasse: II (Funktionserde erforderlich) • Schutzart: IP 20 • Zulässige Umgebungstemperatur: -5°C bis +30°C (Dauerlicht), 0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht) • Abmessungen LED-Piktogramm (mm): B = 226, H = 134, T = 13 • Abmessungen inklusive Wandmontageset: B = 226, H = 134, T = 40 • Drittstellenzertifikat: ENEC <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p> <p>angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p>			
		2 St	EP	GP
445.02.0020	EBL-Rettungszeichenleuchte, Decke, 20 m, 3 h EBL-Rettungszeichenleuchte, Decke, 20 m, 3 h			
	Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte für Deckenanbaumontage, gem. DIN EN 60598-1, DIN EN			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
445	Titel	Beleuchtungsanlagen			
445.02	Bereich	ortsfeste Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>60598-2-22 und DIN EN 1838 für Anlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 und DIN V VDE V 0108-100 zum separaten Betrieb oder zum Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung CGLine+ Web-Controller (ungeschirmte 2-adrige Busleitung erforderlich).</p> <p>Rettungszeichen in LED-Lichtleiter-Technologie für besonders gleichmäßige und helle Ausleuchtung des Piktogramms: $L_m \geq 500 \text{ cd/m}^2$ (Netzbetrieb) der weißen Kontrastfarbe und $L_m \geq 200 \text{ cd/m}^2$ (Netzbetrieb) über das gesamte Piktogramm, Gleichmäßigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,8$.</p> <p>LED-Leiste mit optimierten LED-Betriebsbedingungen für hohe Lebensdauern und hoher Lichtausbeute $>100 \text{ lm/W}$ für deutlich reduzierte Anschlussleistung. Einfacher Anschluss durch verpolungssichere Beschaltung der LED-Leiste.</p> <p>Schlankes Design mit geringer Piktogrammbreite von nur 12mm und einem nur 33mm hohen Baldachin.</p> <p>Serienmäßiger Funktionsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • manueller Funktionstest oder Betriebsdauertest über Prüftaster • Notlichtbetriebsdauer 3 h • im Netzbetrieb in 3 Stufen dimmbar (100%, 30%, 10%) für Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen • Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2-farbige LED. • automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate), optional abschaltbar mit Erinnerung an fälligen Betriebsdauertest nach 12 Monaten. • automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr • Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung • 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr • Blockierfunktion über CGLine+ Web-Controller in Betriebsruhezeiten • generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet <ul style="list-style-type: none"> • Lichtstrom Φ_E / Φ_N am Ende der Notlicht-Nennbetriebsdauer: einseitig: 100% bei 1 h, 85% bei 3 h, 25% bei 8h, zweiseitig: 100% bei 1 h, 50% bei 3 h, 15% bei 8h • Batterie: Lilon 3,7V 2000 mAh • Erkennungsweite: 20 m • Gehäusematerial: PC, PMMA • Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035 				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Elektroinstallation		
445	Titel	Beleuchtungsanlagen		
445.02	Bereich	ortsfeste Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung		
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussklemmen: Durchverdrahtung von Netz L, N, PE bis 2,5 mm², Durchverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm² • Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 50/60 Hz • Anschlussleistung Netzbetrieb: einseitig 4,8 VA / 4,1 W , zweiseitig 5,6 VA / 5,1 W • Schutzklasse: II (Funktionserde erforderlich) • Schutzart: IP 40 • Zulässige Umgebungstemperatur: -5°C bis +30°C (Dauerlicht), 0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht) • Abmessungen LED-Piktogramm (mm): B = 226, H = 134, T = 12 • Abmessungen Deckenmontageset (mm): B = 226, H = 33, T = 80 <p>Drittstellenzertifikat: ENEC</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p> <p>angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p>	4 St	EP	GP
445.02.0030	<p>EBL-Sicherheitsleuchte, Anbau, quadratisch, symetrisch, 3 h</p> <p>EBL-Sicherheitsleuchte, Anbau, quadratisch, symetrisch, 3 h</p> <p>Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte für Deckenaufbau, mit symmetrischer Optik, gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 für Anlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 und DIN V VDE V 0108-100 zum separaten Betrieb oder zum Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung (ungeschirmte 2-adrige Busleitung erforderlich).</p> <p>Symmetrische Optik für gleichmäßige, flächige Ausleuchtung. Lichtlenkung mittels Doppel-Linsentechnik kombiniert mit in der Leuchte integrierten, reflexionsverstärkten Reflektoren. Lichtquelle: 2 x hocheffiziente, weiße Highpower-LEDs 1,6W mit einer Lebensdauer von 50000 h durch optimierte LED-Betriebsbedingungen.</p> <p>Gehäuse deckenseitig aus Aluminiumdruckguß für optimierte Wärmeverteilung. Sichtbares Gehäuse aus weißem Polycarbonat (RAL 9010) und klarer Abschlusscheibe. Leitungseinführung deckenseitig oder seitlich für Netz- und Busleitung möglich, mit zusätzlichem Raum für Leitungsverlegung.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
445	Titel	Beleuchtungsanlagen		
445.02	Bereich	ortsfeste Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Serienmäßiger Funktionsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • manueller Funktionstest oder Betriebsdauertest über Prüftaster • Notlichtbetriebsdauer 3 h • Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen • (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2-farbige LED. • automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate) • optional abschaltbar mit Erinnerung an fälligen Betriebsdauertest nach 12 Monaten. • automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr • Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung • 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr • Blockierfunktion über CGLine+ Web-Controller in Betriebsruhezeiten • generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet • Lichtstrom Netzbetrieb: 204 lm • Lichtstrom $\Phi E/\Phi N$ am Ende der Notlicht-Nennbetriebsdauer: 100% bei 1 h, 65% bei 3 h, 25% bei 8 h • Batterie: Lilon 3,7 V 4000 mAh • Gehäusematerial: PC, Aluminium • Gehäusefarbe: Weiß, ähnlich RAL9010 • Anschlussklemmen: Durchverdrahtung von Netz L, Llsquo;, N, PE bis 2,5 mm² • Durchverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm² • Anschlussspannung: 220 - 240 V, 50/60 Hz • Anschlussleistung Netzbetrieb: 6,9 VA / 6,7 W • Schutzklasse: I • Schutzart: Leuchte IP 41 • Zulässige Umgebungstemperatur: -5°C bis +30°C (Dauerlicht) • 0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht) • Abmessungen (mm) : L = 195, B = 195, H = 40 <p>Drittstellenzertifikat: ENEC</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p> <p>angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'!</p>	3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
445	Titel Beleuchtungsanlagen			
445.02	Bereich ortsfeste Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung			
			Übertrag:	
445.02.0040	<p>EBL-Sicherheitsleuchte, Anbau, quadratisch, asymmetrisch, 3 h EBL-Sicherheitsleuchte, Anbau, quadratisch, asymmetrisch, 3 h</p> <p>Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte für Deckenaufbau, mit symmetrischer Optik, gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 für Anlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 und DIN V VDE V 0108-100 zum separaten Betrieb oder zum Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung (ungeschirmte 2-adrige Busleitung erforderlich).</p> <p>Asymmetrische Optik für besonders effiziente Fluchtwegausleuchtung. Lichtlenkung mittels Doppel-Linsentechnik kombiniert mit in der Leuchte integrierten, reflexionsverstärkten Reflektoren. Lichtquelle: 2 x hocheffiziente, weiße Highpower-LEDs 1,6W mit einer Lebensdauer von 50000 h durch optimierte LED-Betriebsbedingungen.</p> <p>Gehäuse deckenseitig aus Aluminiumdruckguß für optimierte Wärmeverteilung. Sichtbares Gehäuse aus weißem Polycarbonat (RAL 9010) und klarer Abschlusscheibe. Leitungseinführung deckenseitig oder seitlich für Netz- und Busleitung möglich, mit zusätzlichem Raum für Leitungsverlegung.</p> <p>Serienmäßiger Funktionsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • manueller Funktionstest oder Betriebsdauertest über Prüftaster • Notlichtbetriebsdauer 3 h • Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2-farbige LED. • automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate) • optional abschaltbar mit Erinnerung an fälligen Betriebsdauertest nach 12 Monaten. • automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr • Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung • 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr • Blockierfunktion über CGLine+ Web-Controller in Betriebsruhezeiten • generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet • Lichtstrom Netzbetrieb: 210 lm • Lichtstrom Φ_E/Φ_N am Ende der Notlicht-Nennbetriebsdauer: 100% bei 1 h, 65% bei 3 h, 25% bei 8 h • Batterie: Lilon 3,7 V 4000 mAh • Gehäusematerial: PC, Aluminium 			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
445	Titel	Beleuchtungsanlagen			
445.02	Bereich	ortsfeste Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> • Gehäusefarbe: Weiß, ähnlich RAL9010 • Anschlussklemmen: Durchverdrahtung von Netz L, Llsquo;, N, PE bis 2,5 mm² • Durchverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm² • Anschlussspannung: 220 - 240 V, 50/60 Hz • Anschlussleistung Netzbetrieb: 6,9 VA / 6,7 W • Schutzklasse: I • Schutzart: Leuchte IP 41 • Zulässige Umgebungstemperatur: -5°C bis +30°C (Dauerlicht) • 0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht) • Abmessungen (mm) : L = 195, B = 195, H = 40 <p>Drittstellenzertifikat: ENEC</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p> <p>angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p>				Übertrag:
			6 St	EP	GP
445.02.0050	EBL-Sicherheitsleuchte, Anbau, quadratisch, 5 lx, 3 h EBL-Sicherheitsleuchte, Anbau, quadratisch, 5 lx, 3 h				
	<p>Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte für Deckeneinbau, mit asymmetrischer Optik, gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 für Anlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 und DIN V VDE V 0108-100 zum separaten Betrieb oder zum Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung (ungeschirmte 2-adrige Busleitung erforderlich).</p> <p>Asymmetrische Optik speziell für die Ausleuchtung mit 5 lx vertikal für Erste-Hilfe-Stellen, sowie Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen gem. EN 1838.</p> <p>Mögliche Montagehöhe bis zu 5,6 m oberhalb der zu beleuchtenden Einrichtung bei einem Abstand von 2 m in der Horizontalen. Der mit min. 5 lx ausgeleuchtete Bereich auf der Vertikalen hat eine Breite bis zu 2,8 m. (Berechnung mit 1 h Nennbetriebsdauer und Wartungsfaktor = 0.8)</p> <p>Lichtquelle: 2 x hocheffiziente, weiße Highpower-LEDs 1,6 W mit einer Lebensdauer von 50000 h durch optimierte LED-Betriebsbedingungen.</p> <p>Gehäuse deckenseitig aus Aluminiumdruckguß für optimierte Wärmeverteilung. Sichtbares Gehäuse aus weißem Polycarbonat (RAL 9010) und klarer Abschlussscheibe.</p>				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
445	Titel	Beleuchtungsanlagen		
445.02	Bereich	ortsfeste Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Leitungseinführung deckenseitig oder seitlich für Netz- und Busleitung möglich, mit zusätzlichem Raum für Leitungsverlegung.</p> <p>Serienmäßiger Funktionsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • manueller Funktionstest oder Betriebsdauertest über Prüffaster • Notlichtbetriebsdauer 3 h • Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen • (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2-farbige LED. • automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate) • optional abschaltbar mit Erinnerung an fälligen Betriebsdauertest nach 12 Monaten. • automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr • Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung • 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr • Blockierfunktion über CGLine+ Web-Controller in Betriebsruhezeiten • generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet • Lichtstrom Netzbetrieb: 310 lm • Lichtstrom FE/FN am Ende der Notlicht-Nennbetriebsdauer: 100% bei 1 h, 55% bei 3 h, 20% bei 8 h • Batterie: Lilon 3,7 V 4000 mAh • Notlicht-Nennbetriebsdauer: 1 h, 3 h, 8 h • Gehäusematerial: PC, Aluminium • Gehäusefarbe: Weiß, ähnlich RAL9010 • Anschlussklemmen: Durchverdrahtung von Netz L, Llsquo;, N, PE bis 2,5 mm², Durchverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm² • Anschlussspannung: 220 - 240 V, 50/60 Hz • Anschlussleistung Netzbetrieb: 6,9 VA / 6,7 W • Schutzklasse: I • Schutzart: Leuchte IP 41 • Zulässige Umgebungstemperatur: -5°C bis +30°C (Dauerlicht), 0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht) • Abmessungen (mm) : L = 195, B = 195, H = 40 <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p> <p>angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p>			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
445	Titel	Beleuchtungsanlagen		
445.02	Bereich	ortsfeste Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 445.02				
	ortsfeste Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation			
445	Titel	Beleuchtungsanlagen			
445.09	Bereich	Beleuchtungsanlagen, Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
445.09	Bereich	Beleuchtungsanlagen, Sonstiges			
445.09.0010	Beleuchtungsstärkemessung Raumgröße bis 100 m²				
	Beleuchtungsstärkemessung Raumgröße bis 100 m²				
	<p>Beleuchtungsstärkemessung gem. DIN 5035 Teil 6 mit kalibriertem Beleuchtungsstärkemessgerät</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messgerät Genauigkeitsklasse B, Messgerät erfüllt die Forderungen nach DIN5035-6 / Abs.4.2 • Erstellung eines Messrasters gem. DIN5035-6 / Abs.6.4 Messwertaufnahme an jedem Rasterpunkt • Erstellung eines Messberichtes gem. DIN5035-6 / Abs.10 <p>Die Messung erfolgt ohne Einfluss von Tageslicht. Aufwendungen hierfür (Nachtarbeit / Verdunklung der Fenster) sind in die Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p>				
			3 St	EP	GP
445.09.0020	Bemusterung aller vorgenannter Leuchten				
	Bemusterung aller vorgenannter Leuchten				
	<p>Leuchtenbemusterung</p> <p>Alle Allgemeinleuchten der vorgenannten Positionen werden im Vorfeld, vor der Gesamtbestellung, Lieferung und Montage nach Forderung des AG bemustert.</p> <p>Der organisatorische Zeitaufwand für die Bemusterung der genannten Leuchten einschließlich der Vorbestellung, Lieferung, Bereitstellung und betriebsfähig provisorisch anschließen von 1 Stück Leuchte je genannter Position für einen gemeinsamen Termin mit dem AG und dem Bauüberwachenden ist in dieser Position einzukalkulieren.</p> <p>Bei Bedarf ist die Leuchte betriebsfähig vorzuführen.</p>				
			1 psch		GP
Summe Bereich 445.09					
		Beleuchtungsanlagen, Sonstiges, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
445	Titel	Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 445				
			Beleuchtungsanlagen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
446	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
446	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
446.01	Bereich	Blitzschutzanlage		
446.01.0010	Runddraht 8 mm Aluminium AlMgSi Runddraht 8 mm Aluminium AlMgSi Runddraht nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz bei Blitzschutzanlagen als Fangeinrichtung oder Ableitung. <ul style="list-style-type: none"> • Durchmesser Leiter 8 mm • Querschnitt 50 mm² • Werkstoff AlMgSi • Eigenschaften weich-tordierbar • Normenbezug in Anlehnung an DIN EN 62561-2 komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.	200 m	EP	GP
446.01.0020	Dachleitungshalter für Flachdächer/Betonstein Dachleitungshalter für Flachdächer/Betonstein Dachleitungshalter für Flachdächer zur Befestigung von Rundleitern auf Flachdächern mit 1-facher Leitungshalterung aus frostbeständigem Beton und wetterbeständigem Kunststoff, UV-stabilisiert. Kunststoff- und Betonteil getrennt recycelbar. <ul style="list-style-type: none"> • Leitungsführung lose • Werkstoff Leitungshalter Kunststoff • Leitungshalter Aufnahme Rund 8 mm • Gewicht 1kg • Stein Beton (C35/45) komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.	30 St	EP	GP
446.01.0030	Dachleitungshalter für Ziegeldächer NIRO Dachleitungshalter für Ziegeldächer NIRO Unterteil und Leitungshalter aus rostfreiem Edelstahl (V2A), inkl. Lochung im Unterteil zur schnellen Montage.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
446	Titel Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
446.01	Bereich Blitzschutzanlage			
	<ul style="list-style-type: none"> • Länge 230 mm • Werkstoff Edelstahl, rostfrei Werkstoff 1.4301 • Passung Rd 8 mm <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	15 St	EP	GP
446.01.0040	Multiklemme 8-10 mm Al Multiklemme 8–10 mm Al			
	<p>MV-Klemmen Mehrzweck-Verbindungsklemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme für Rundleiter. Blitzstromtragfähig, geprüft nach EN 62561-1 mit Sechskantschraube und Gewinde im Unterteil.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Werkstoff Al • Klemmbereich Rd 8-10 mm • Materialstärke 3,0 mm • Normenbezug DIN EN 62561-1 <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	18 St	EP	GP
446.01.0050	Dachrinnenklemme mit Klemmbock Al Dachrinnenklemme mit Klemmbock Al			
	<p>Dachrinnenklemmen zum Verbinden von Leitungen mit Dachrinnen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klemmbereich Wulst 16-22 mm • Werkstoff Klemme Al • Klemmbereich Rd 6-10 mm • Breite/Materialstärke 40/3 mm • Normenbezug DIN EN 62561-1 <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	12 St	EP	GP
446.01.0060	Falzklemme mit Klemmbock Al Falzklemme mit Klemmbock Al			
	<p>Falzklemme zum Verbinden von Leitungen mit Falzen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Elektroinstallation		
446	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
446.01	Bereich	Blitzschutzanlage		
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Klemmbereich Falz 0,7-8 mm • Werkstoff Al • Materialstärke 3 mm • Normenbezug DIN EN 62561-1 <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	10 St	EP	GP
446.01.0070	<p>Leitungshalter für Regenfallrohre 100-120 mm NIRO Leitungshalter für Regenfallrohre 100-120 mm NIRO</p> <p>Leitungshalter, für Regenfallrohre zum Verlegen von Ableitungen an Regenfallrohren mit fester Leitungsführung, mit Schneckengewinde und Sicke.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spannbereich Rohr 100-120 mm • Leitungshalter Aufnahme Rund 8 mm • Werkstoff Leitungshalter NIRO <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	14 St	EP	GP
446.01.0080	<p>Leitungshalter 7-10 mm Leitungshalter 7-10 mm</p> <p>Leitungshalter, mit Überleger und Abdeckbund. Kompletteinheit mit Abdeckbund für das Verlegen von Leitungen, feste Leitungsführung.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leitungshalter Aufnahme Rund 7-10 mm • Werkstoff Überleger St/tZn • Werkstoff Unterteil ZG <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	165 St	EP	GP
446.01.0090	<p>UNI-Trennklemme für zwei Rundleiter 8-10 / 16 mm NIRO UNI-Trennklemme für zwei Rundleiter 8–10 / 16 mm NIRO</p> <p>UNI-Trennklemme mit Zwischenplatte für Erdeinführungsstangen NIRO zum Verbinden der Ableitungen mit den Erdeinführungen. Ausführung mit Zwischenplatte für Erdeinführungsstangen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
446	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
446.01	Bereich	Blitzschutzanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> • Werkstoff NIRO • Klemmbereich Rd / Rd 8-10 / 16 mm • Normenbezug DIN EN 62561-1 <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	12 St	EP	GP
	Übertrag:			
446.01.0100	<p>Nummernschild für NIRO Rund 16 mm/Flach 30 mm</p> <p>Nummernschild für NIRO Rund 16 mm/Flach 30 mm</p> <p>Nummernschild zur Kennzeichnung der Trennstelle für Rund- und Flachleiter NIRO. Zur universellen Beschriftung (z.B. Schlagzahlen) geeignet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Werkstoff NIRO • Klemmbereich Rund 16 mm, Flach 30 mm <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Kennzeichnung mit Nummer und allen systembedingten Zubehörteilen.</p>	12 St	EP	GP
Summe Bereich 446.01		Blitzschutzanlage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
446	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
446.03	Bereich	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
446.03	Bereich	Potentialausgleich		
446.03.0010	<p>Poti-Schiene, 7 x 25 mm², 1 x 8-10 mm, 1 x 30 x 3,5 mm² Poti-Schiene, 7 x 25 mm², 1 x 8-10 mm, 1 x 30 x 3,5 mm²</p> <p>Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540.</p> <p>Anschlussmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7x ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm² oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm² • 1x Rundleiter Rd 8-10 • 1x Flachband bis FL30 oder Rundleiter Rd 8-10 • Fußplatte und Abdeckhaube aus Polystyrol grau • Abdeckhaube plombierbar / beschriftbar • Version: schwarz = UV-beständig für den Außenbereich • Kontaktleiste aus Messing vernickelt • Schrauben und Überleger aus Stahl, galvanisch verzinkt • Blitzstromtragfähig 100 kA (10/350) <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	1 St	EP	GP
446.03.0020	<p>Banderungsschelle 200 mm, für Rohr 17-48 mm, VA Banderungsschelle 200 mm, für Rohr 17–48 mm, VA</p> <p>Erdungsbandrohrschellen zum Einbinden von Rohren in den Potentialausgleich. Mit stetig verstellbarem Spannband.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Werkstoff Edelstahl • Klemmbereich Rohr 17-48 mm (3/8-1 1/2“) • Abmessung Band 200 x 23 x 0,3 mm • Anschluss (ein- / mehrdrähtig) 2,5-25 mm² • Normenbezug DIN EN 62561-1 <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	5 St	EP	GP
Summe Bereich 446.03			Potentialausgleich, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
446	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
446.09	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
446.09	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen, Sonstiges		
446.09.0010	Anbindung an Bestands-Blitzschutzanlage Anbindung an Bestands-Blitzschutzanlage Anbindung der neu errichteten Blitzschutzanlage an die Anlage am Bestandsgebäude. Incl. aller benötigten Materialen, wie Klemmen usw.	1 psch		GP
446.09.0020	Messen und Prüfen der Blitzschutzanlage Messen und Prüfen der Blitzschutzanlage Messen und Prüfen der errichteten Blitzschutzanlage, Erstellen eines Prüfprotokolles und Revisionsunterlagen und Übergabe an den Auftraggeber.	1 psch		GP
Summe Bereich 446.09		Blitzschutz- und Erdungsanlagen, Sonstiges, Netto:		
Summe Titel 446		Blitzschutz- und Erdungsanlagen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
449	Titel	Starkstromanalgen, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
449	Titel	Starkstromanalgen, Sonstiges		
449.01	Bereich	Sonstiges zur KG 440		
449.01.0010	Herstellung einer Kernbohrung durch Beton, Durchm. 50/200 Herstellung einer Kernbohrung durch Beton, Durchm. 50/200 Abmessungen ca. Durchmesser 50mm x 200mm (DxT), einschließlich dem ordnungsgemäßen Verschließen nach der Kabelverlegung	2 St	EP	GP
449.01.0020	Herstellung einer Kernbohrung durch Mauerwerk, Durchm. 50/300 Herstellung einer Kernbohrung durch Mauerwerk, Durchm. 50/300 Abmessungen ca. Durchmesser 50mm x 300mm (DxT), einschließlich dem ordnungsgemäßen Verschließen nach der Kabelverlegung	10 St	EP	GP
449.01.0030	Anschluss von bauseitigen E-Geräten bis 5x2,5mm² Anschluss von elektrischen Geräten bis 2,5mm ² mit einem Querschnitt bis 5 x 2,5 mm ² (z.B. Motoren, Lüfter, E-Herd)	5 St	EP	GP
449.01.0040	Bereitstellung eines Hauptbaustromverteilers Bereitstellung eines Hauptbaustromverteilers für die gesamte Bauzeit, einschließlich: <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau zum Baubeginn • Prüfung der Abgangssicherung in versorgender Verteilung / Anschlusses • erforderlicher Anschluss am Baustromverteiler als auch an versorgender Verteilung • einschließlich erforderlicher und geeigneter Zuleitung bis 50 m Länge (bis 50 mm²) • zweimalige Umsetzung während der Bauzeit (entsprechend Bauablauf) • Abbau zum Bauzeitende Mindestbestückung mit folgenden Steckvorrichtungen: <ul style="list-style-type: none"> • Messeinrichtung • Fehlerstromschutzeinrichtung - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
449	Titel Starkstromanlagen, Sonstiges			
449.01	Bereich Sonstiges zur KG 440			
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • 5 x Steckdose 5-polig 400V/32A • 5 x Steckdose 5-polig 400V/16A • 5 x Steckdose 3-polig 230V/16A 			
	Baustromverteiler komplett liefern, aufstellen, umsetzen und rückbauen	1 St	EP	GP
449.01.0050	Vorhaltung Hauptbaustromverteilers			
	Vorhaltung Hauptbaustromverteilers			
	Vorhaltung des 1 Stück vorgenannten Hauptbaustromverteilers für einen Monat, einschließlich zyklischer Prüfung.	12 Mt	EP	GP
449.01.0060	Bereitstellung eines Unterbaustromverteilers			
	Bereitstellung eines Unterbaustromverteilers			
	für die gesamte Bauzeit, einschließlich:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau zum Baubeginn • Prüfung der Abgangssicherung in versorgender Hauptbaustromverteilung • erforderlicher beidseitiger Anschluss • einschließlich erforderlicher und geeigneter Zuleitung bis 50 m Länge (bis 35 mm²) • bis zu zweimalige Umsetzung während der Bauzeit (entsprechend Bauablauf) • Abbau zum Bauzeitende 			
	Mindestbestückung mit folgenden Steckvorrichtungen:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerstromschutzeinrichtung • 1 x Steckdose 5-polig 400V/32A • 3 x Steckdose 5-polig 400V/16A • 5 x Steckdose 3-polig 230V/16A 			
	Baustromverteiler komplett liefern, aufstellen, vorhalten für den beschriebenen Bauzeitraum, umsetzen und rückbauen.	1 St	EP	GP
449.01.0070	Vorhaltung Unterbaustromverteiler			
	Vorhaltung Unterbaustromverteiler			
	Vorhaltung der 2 Stück vorgenannten Unterbaustromverteiler für einen Monat, einschließlich zyklischer Prüfung.	12 Mt	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
449	Titel Starkstromanlagen, Sonstiges			
449.01	Bereich Sonstiges zur KG 440			
Übertrag:				
449.01.0090	<p>Erstellung einer Baustellenbeleuchtung innen Erstellung einer Baustellenbeleuchtung innen</p> <p>im Flucht- und Rettungsweg eines Geschosses bzw. im Baufeld</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau zum Baubeginn • Prüfung der Abgangssicherung in versorgender Hauptbaustromversorgung • erforderlicher beidseitiger Anschluss • einschließlich bis zu 10 Stück Beleuchtungskörper (Mindestschutzgrad IP65, Mindestbestückung 1x58W, Ausführung als Plexiglaswanne) • eine Nutzung von Bestandsbeleuchtungskörpern des jeweiligen Anbieters bei entsprechender Restqualität ist möglich • einschließlich erforderlicher Zuleitung bis 80 m Länge (bis 2,5 mm²) • bis zu zweimalige Umsetzung während der Bauzeit (entsprechend Bauablauf) • Abbau zum Bauzeitende <p>Baustellenbeleuchtung komplett liefern, aufstellen vorhalten für den gesamten beschriebenen Bauzeitraum, umsetzen und rückbauen.</p>	1 St	EP	GP
449.01.0100	<p>Erstellung Revisionsunterlagen Erstellung Revisionsunterlagen</p> <p>Erstellung einer Revisionsunterlage bzw. Anlagendokumentation in 2-facher Papierform und 2-fach auf Datenträger (CD/DVd oder USB), in jeweils pro Ausfertigung separaten Ordnern der Größe A4, Unterlagen bestehend aus folgenden Teilen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inhaltsverzeichnis • Errichtererklärung • Abnahmeprotokolle Sachverständige • Einweisungsprotokolle • Übergabeprotokolle • Protokoll Gewährleistungsfristen • Zertifikate, Prüfbescheide, Zulassungen • Unfallverhütungsvorschriften • Geräte- und Materialverzeichnisse • Bedienungsanleitungen • Schemata, Übersichtspläne • Übersichtsschaltpläne • Stromlaufpläne • Installationspläne 			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
449	Titel Starkstromanalgen, Sonstiges			
449.01	Bereich Sonstiges zur KG 440			
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Prüf- und Messprotokolle <p>Die Übergabe an den AG erfolgt etwa 3 Wochen vor der Abnahme. Dem Bauüberwachenden ist im Vorfeld ein Exemplar digital als Leseexemplar zu übergeben.</p>	1 psch		GP
449.01.0110	Stunden Obermonteur Stunden Obermonteur			
	Stunden Obermonteur auf Anweisung des Auftraggebers bzw. des Bauüberwachenden für zusätzliche, außerplanmäßige Leistungen	10 St	EP	GP
449.01.0120	Stunden Monteur Stunden Monteur			
	Stunden Monteur auf Anweisung des Auftraggebers bzw. des Bauüberwachenden für zusätzliche, außerplanmäßige Leistungen	10 St	EP	GP
Summe Bereich 449.01			Sonstiges zur KG 440, Netto:	.....
Summe Titel 449			Starkstromanalgen, Sonstiges, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
451	Titel	Telekommunikationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
451	Titel	Telekommunikationsanlagen		
451.01	Bereich	Telekommunikationsanlagen		
451.01.0010	IP 20 UP -UAE-Dose, ISDN RJ45, 1fach IP 20 UP -UAE-Dose, ISDN RJ45, 1fach UAE-Anschlussdose, 1-fach, Unterputz, 8-polig, 8 Schraubkontakte, mit Spreizkrallen, für Abdeckungen der Elektro-Installationsmaterial-Hersteller. <ul style="list-style-type: none"> • 8-polige Buchsenelemente, für 6- und 8-polige Stecker • RJ11/12-Tauglichkeit ohne zusätzliche Reduzierelemente • Metalltragring • mit Spreizkrallen • Stecköffnung schräg nach unten geneigt • Schraubkontakte für einen Leiter bis 1mm Ø, 2 Adern je Kontakt • alternativ LSA-Klemmen für einen Leiter 0,4-0,63 mm Ø, AW 26-22, Wiederbelegbarkeit > 50-mal • vergoldete Kontaktoberflächen • Nennspannung: 125 V • Nennstrom: 1 A bei 50° C • Spannungsfestigkeit: 1000 V, 50 Hz, 1 Min. • Kontaktwiderstand: < 20 mΩ • entsprechend nachfolgender Normanforderungen: • TIA/EIA-568-B.2-2001, Cat. 3 • Lebensdauer: > 2500 Steckzyklen • passend zu UAE-Designabdeckungen der Schalterindustrie einschließlich: <ul style="list-style-type: none"> • UP-Gerätedosen als Geräteabzweigdosen nach DIN 49073, Teil 1, • Wippe und Rahmen mit Beschriftungsfeld bzw. Rahmenanteil des Schaltersystems • der Klemmen für Verbindungen innerhalb der Dose komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.	1 St	EP	GP
451.01.0020	IP-Nebenstellentelefon IP-Nebenstellentelefon Nebenstellentelefon IP-Telefon, einfache Ausführung Ausgeführt als Tischgerät, auch zur Wandmontage geeignet, mit folgenden Ausstattungsmerkmalen: - 12-teilige Wähltastatur - Handapparat - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
451	Titel Telekommunikationsanlagen			
451.01	Bereich Telekommunikationsanlagen			
	<ul style="list-style-type: none"> - 10 individuelle Kurzwahlziele - Wahlwiederholung - Display mit mindestens 20 Zeichen - Anzeige von Datum und Uhrzeit, alternativ Anrufernummer bzw -namen - Wahl bei aufgelegtem Hörer - mind. 6 frei programmierbare Funktionstasten - Freisprechen mit Mikrophonstummschaltung - Lauthören - Verschlüsselung von Sprache und Signalisierung möglich - Stromversorgung lokal oder PoE <p>liefern und betriebsfertig installieren einschließlich aller für die ordnungsgemäße Funktion des Systems benötigten Zubehör- und Befestigungsteile</p>	1 St	EP	GP
Summe Bereich 451.01				
			Telekommunikationsanlagen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation			
451	Titel	Telekommunikationsanlagen			
451.08	Bereich	Kabel und Leitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
451.08	Bereich	Kabel und Leitungen			
451.08.0010	S/FTP CAT.7 4 x 2 x AWG23/1 unter Putz Verlegung				
	S/FTP CAT.7 4 x 2 x AWG23/1 unter Putz Verlegung				
	Kabel gemäß EN50173 und ISO/IEC 11801 Cu-Zahl 27				
	<ul style="list-style-type: none"> • einschließlich anteilmäßiger Herstellung des Mauerwerksschlitzes • in entsprechenden Abständen befestigen • Kabelenden dauerhaft beschriften • einschließlich aller Zubehörteile (Beschriftungs- und Befestigungsmaterial) 				
	liefern und in Teillängen fachgerecht unter Putz verlegen und betriebsfähig anschließen				
			50 m	EP	GP
Summe	Bereich 451.08				
		Kabel und Leitungen, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
451	Titel	Telekommunikationsanlagen		
451.09	Bereich	Telekommunikationsanlagen, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
451.09	Bereich	Telekommunikationsanlagen, Sonstiges		
451.09.0010	Anbindung an Bestands-TK-Anlage			
	Anbindung an Bestands-TK-Anlage			
	Anbindung des neuen Telefons in die Bestands-Telefonanlage (Fritz-Box). Einrichten und funktionsfertig übergeben.			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 451.09				
		Telekommunikationsanlagen, Sonstiges, Netto:		.....
Summe Titel 451				
		Telekommunikationsanlagen, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
456	Titel	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
456	Titel	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
456.01	Bereich	Brandanlagen		
456.01.0010	BMZ (2 Ringleitungen)			
		BMZ (2 Ringleitungen)		
		Brandmelderzentrale, Solution F1 Mikroprozessorgesteuerte, modular aufgebaute Brandmelderzentrale nach folgenden Richtlinien und Vorschriften:		
		<ul style="list-style-type: none"> • VDE 0100 - Allgemeine Bestimmungen • VDE 0833 - Gefahrenmeldeanlagen • DIN 14661/08-01 - Feuerwehrbedienfeld • DIN 14662/12-02 - Feuerwehranzeigetabellau (FAT) • DIN 14675 - Aufbau von Brandmeldeanlagen • Technische Anschlussbedingungen der Branddirektion • VdS-Richtlinien • EN 54 Teil 2 und 4 • Systemanerkennung nach EN 54 Teil 13 		
		Allgemeine Anforderungen :		
		<ul style="list-style-type: none"> • 2 Ringleitungen bzw. 8 Grenzwertmeldelinien. • Modularer Zentralenaufbau mit 3 Stück Baugruppensteckplätzen. • An die Zentrale müssen pro Ring automatische Melder, Druckknopfmelder, Ringbus-Signalgeber und Module anschließbar sein. Sie muss geeignet sein, sowohl Analog-/ Dialogmelder als auch gleichzeitig Grenzwertmelder zu verarbeiten. • Aufbau im stabilen und EMV-sicheren Metallgehäuse. • Integriertes Bedienteil mit Zehner-Tastatur und auto-dynamischen Funktionstasten, die je nach Bedienung ihre Funktion ändern. • Grafik-LC-Display gemäß EN54-Teil 4 (nach VdS keine Meldergruppeneinzelanzeige erforderlich). • Menügeführte Bedienung und der unbefugte Zugriff über 4 Zugangsebenen geschützt. • 16 Sprachen im laufenden Betrieb umschaltbar • Zentraler Koordinationsrechner, voll überwacht und freiprogrammierbar. In die Zentralenfront ist ein Protokoll drucker einsetzbar. • Klartext für alle angeschlossenen Elemente programmierbar • Vollständiger Überspannungsfenschutz serienmäßig. • Bis zu 192 Meldergruppeneinzelanzeige per LED integrierbar. • Einzelabschaltung von Meldergruppen • Einzelabschaltung von adressierbaren Meldern • Möglichkeit jede Meldergruppe in 2-Melder-Abhängigkeit zu schalten. • Möglichkeit jede Meldergruppe in 2-Gruppen-Abhängigkeit 		
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
456	Titel	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen			
456.01	Bereich	Brandanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>zu schalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Netzwerk-Baugruppen "ARCNET" integrierbar, zum Aufbau eines voll redundanten Multi-Master Zentralen-Netzwerkes mit 128 Teilnehmern. • Ringübergreifende beliebige Zuordnung von Meldern zu Meldergruppen möglich • Ringübergreifende beliebige Zuordnung der ringgespeisten Alarmtongebener und Signalsockel • Ringübergreifende Parametrierung von angeschlossenen Bedienfeldern • Melderaustausch ohne Änderungen an der Zentralenversorgung möglich • Höchste Systemverfügbarkeit durch Signalauswertung in der Zentrale und in den Meldern • Regenerationszeit nach Kurzschluss oder Unterbrechung auf dem Ring besser als EN54-13 • Kontinuierlicher Selbsttest für Melder und Zentrale mit der Möglichkeit der Ferndiagnose via Webserver oder Modem • Bei Einsatz eines Webserver ist keine Programmiersoftware erforderlich, eine handelsübliche Internet-Browsersoftware ist ausreichend • Flexible Programmierung von komplexen, kaskadierbaren Steuerungen - auch zentralenübergreifend - mit Formeln gemäß der Booleschen Algebra (UND, ODER, NICHT) • Komplexe Steuerungen können beliebig mit verschiedenen Zeitfunktionen, wie z.B. Tagesprogramm, Start- und Ende-Verzögerung erweitert werden • Automatisches Erkennen und Einlesen aller adressierten Melder für sofortige Betriebsbereitschaft • Parametrierung von verschiedenen Applikationsalgorithmen der Melder ab Zentrale bzw. Service-PC mit einem Softwaretool • Ereignisspeicher mit Klartextmeldungen von bis zu 10.000 Ereignissen • Echtzeituhr mit automatischer Sommer-/Winterzeitumstellung • Möglichkeit eines Firmwareupdates via USB-Schnittstelle <p>Im Grundausbau enthalten :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Netzladeteil 230V AC / 24V DC, 4,2A, temperaturkompensiert • Stahlblech-Gehäuse mit schwenkbarem Bedienfeld zum vereinfachten Zugang zu den Anschlüssen • Strom- und Notstromversorgung im Zentralengehäuse • Individuell beschriftbare Folienfront • Touch-Bedienfeld ohne verschleißbare Tasten, auch nach vielen Jahren • Grafik-Display mit 240 x 64 Pixel zur übersichtlichen Darstellung aller Ereignisse • 8 freiprogrammierbare Tasten für Makroprogrammierung Ansteuerung von 3 separaten Hauptfeuermeldern 				
				Übertrag:	
					Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
456	Titel	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
456.01	Bereich	Brandanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> • Feuerwehr-Interface für FBF integriert • SD-Adapter für Schlüsseldepot integriert • 4 potenzialfreie Relais, frei programmierbar • Ansteuerung für 3 separate, überwachte Steuerlinien für Signalgeber • 2 überwachte, konventionelle Meldelinien für Freischaltelement und Schlüsseldepot-Sabotage • Standardschnittstelle "Löschen" • 16 freiprogrammierbare Ausgänge für Brandfallsteuerungen • 3 freiprogrammierbare Optokoppler-Ausgänge • 8 freiprogrammierbare, widerstandsüberwachte Eingänge • 1.024 Meldergruppen programmierbar • 3 x variable RS-232-Schnittstellen (Drucker-, ESPA- und Modbusprotokollfähig) • Redundante RS-485-Schnittstelle zum Anschalten eines Feuerwehr-Anzeigetableaus (FAT) gemäß DIN 14662/2010-01 oder zum gleichzeitigen Betrieb von LCD-Brandmeldetableaus mit Schlüsselschalter und den Funktionen "Akustik stumm" und "BMZ rückstellen" • USB-Schnittstelle für Fernwartung/-diagnose und Fernbedienung per PC / Laptop via Analog-Modem, ISDN, Ethernet oder Webserver • Software für Fernwartung/-diagnose und Fernbedienung über Analogmodem, ISDN-Modem oder Ethernet-Modem • Mittels Ethernet-Modem besteht die Möglichkeit über TCP/IP-Protokoll (LAN) die Zentrale zu analysieren und vollständig zu konfigurieren • Schwellwerte für Erdschlussmessungen einstellbar und abschaltbar <p>Ringbusbetrieb :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100% kompatibel zu ESP-Meldern und Apollo XP95 bzw. Discovery • Adressierbare Ringbus-Melder können sowohl mit Ringleitungen als auch mit Stickleitungen betrieben werden. • Ringbus-Melder und konventionelle Melder nach dem Stromverstärkungsprinzip gleichzeitig zu betreiben. • Länge der Ringleitung bis zu 3.500 m (2x2x0,8) • Auto-Scan-Funktion in Echtzeit mit Verifizierung der programmierten Daten. • Pro Ring Anschluss von max. 127 (126) adressierbaren Melder/Module /Loop-Soundern (bei ESP: plus 127 Ringbus-Sockelsirenen) • Loop-Sounder in Lautstärke und Tonart von der BMZ aus einstellbar. • Steuermodule und Meldemodule auf beliebige Meldegruppen freiprogrammierbar. • Ringübergreifende Projektierung und Programmierung. • Mindestens 75 Stk. Loop-Sounder und adressierbare Blitzleuchten gleichzeitig und pro Ring aktivierbar. • Alarmauswertung der Analogmelder wahlweise mit oder 			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
456	Titel Gefahrenmelde- und Alarmanlagen			
456.01	Bereich Brandanlagen			
	<p>ohne automatischer Ruhewertnachführung (einstellbar).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selbsttest der Analog-/Dialogmelder durch zyklischen, kontinuierlichen "Frage und Antwort"-Modus. • Mehrfachabfrage mit Plausibilitätskontrolle zur Störunterdrückung und Vermeidung von Täuschungsalarmen. <p>Ausbau der Zentrale :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integriertes Bedienteil mit Zehner-Tastatur und Funktionstasten • 4,2 A Stromversorgung 24V DC mit temperaturkompensierter Akkuladung • 72 h Notstromüberbrückungszeit • 1.024 Meldergruppen programmierbar • 4 potenzialfreie Relaiskontakte 30V DC / 1A • 16 freiprogrammierbare Ausgänge • 8 widerstandsüberwachte Eingänge • 3 überwachte Ansteuerungen für externe Signalgeber bzw. Hauptmelder • 2 konventionelle Meldelinien für Freischaltelement und Schlüsseldepot-Sabotage • Interface für Feuerwehrbedienfeld und Schlüsseldepot • 3x RS 232-Schnittstellen • 1x redundante RS-485-Schnittstelle • USB-Programmierschnittstelle <p>angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	Übertrag:		
		1 St	EP	GP
456.01.0020	Brandschutzgehäuse F30 Brandschutzgehäuse F30			
	<ul style="list-style-type: none"> • Als zusätzliches Umgehäuse für Brandmelderzentrale • Auf-Putz-Wandschrank mit Feuerwiderstand über 30 Min. nach DIN 4102, Teil 2 • Funktionserhalt über 30 Min. in Anlehnung an DIN4102, Teil 12 • Brandlastdämmung über 30 Min. in Anlehnung an DIN4102, Teil 11 • Erfüllt die Anforderungen der aktuellen MLAR bzw. LAR • 1-flügelige Tür, Anschlag rechts • Türöffnungswinkel ca. 180° • Baustoffklasse A2 nach DIN 4102, Teil 1 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
456	Titel Gefahrenmelde- und Alarmanlagen			
456.01	Bereich Brandanlagen			
			Übertrag:	
	angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
	komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.			
		1 St	EP	GP
456.01.0030	LCD Anzeige- und Bedientableau, RS-485			
	LCD Anzeige- und Bedientableau, RS-485			
	<ul style="list-style-type: none"> • Als abgesetztes Parallel-Anzeige- und Bedientableau für das Brandmeldesystem • Großes, übersichtliches Farb-Grafikdisplay mit kontextsensitiver, 4-farbiger LCD-Anzeige • Mit Anschluss an das RS-485-Kommunikationssystem. • Bis zu 63 LCD-Tableaus an <u>einer</u> BMZ anschließbar • Keine Netzwerk-Software erforderlich • Bedienfunktionen zur Alarm-Quittierung, Lampentest, Scrollen der Meldungen, Rückstellen Akustik und BMZ • <u>Sperrung des Bedienfeldes über Schlüsselschalter</u> • Extrem flache, elegante Bauform 			
	angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
	komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.			
		1 St	EP	GP
456.01.0040	Blitzleuchte - orange			
	Blitzleuchte orange			
	VdS-zugelassen			
	<ul style="list-style-type: none"> • Runde, kompakte Blitzleuchte mit roter Kalotte und rotem Montagesockel • Automatische Synchronisation • Mit Sockel, Schutzart IP 65 			
	angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
	komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Elektroinstallation		
456	Titel	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
456.01	Bereich	Brandanlagen		
Übertrag:				
456.01.0050	Druckknopfmelder blau - Text "Hausalarm"			
	Druckknopfmelder blau - Text "Hausalarm"			
	Druckknopfmelder blau, ABS, für Ringbus, inkl. Dual-Isolator, gemäß EN54-11, mit Text "Hausalarm"			
	<ul style="list-style-type: none"> • Gemäß EN 54, Teil 11 • im ABS-Gehäuse, Alarm-LED integriert • Mit ESP-Protokoll, daher praktisch immun gegen EMV- und Kommunikations-Störungen • mit Interrupt-Steuerung zur schnellen Abarbeitung bei Alarm • Low Power Modus • elektronische Adressierung 			
	angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
	komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.			
		12 St	EP	GP
456.01.0060	Multisensor-Ringbus-Melder incl. Sockel			
	Multisensor-Ringbus-Melder incl. Sockel			
	weiß RAL 9003, mit integrierten Trennern und einstellbaren Detektionsmodi			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beinhaltet Optische und Wärme-Sensoren • Programmierbare Detektionsalgorithmen (Betriebsart TM) • 4 Modi automatisch oder Zeit- oder Ereignis abhängig schaltbar • Mit ESP-Protokoll, daher praktisch immun gegen EMV- und Kommunikations-Störungen • Mit Flat-Response-Technologie zur optimierten Rauchdetektion. Dies führt zu einem erheblich erweiterten Ansprechtspektrum gegenüber brennbaren Materialien (Breitbandmelder). • Automatische Ruhewertnachführung bei Verschmutzung => konstant bleibende Empfindlichkeit • Per Software kann die Empfindlichkeit den Umgebungsbedingungen angepasst werden • Low Power Modus • elektronische Adressierung (Flash) • 2 Alarm-LEDs erlauben eine 360°-Sicht des ausgelösten Melders 			
	incl. Sockel und Melderbeschriftung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
456	Titel Gefahrenmelde- und Alarmanlagen			
456.01	Bereich Brandanlagen			
			Übertrag:	
	angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
	komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.			
		9 St	EP	GP
456.01.0070	Melderbeschriftung			
	Melderbeschriftung			
	Kunststoffschild für alle automatischen Melder nach den behördlichen Auflagen.			
	komplett liefern und montieren			
		3 St	EP	GP
456.01.0080	Ringbus-Sirene - rot			
	Ringbus-Sirene - rot			
	Ringbus-Sirene für Wandmontage (rot), max. 102 dB, Tonart und Lautstärke einstellbar, "loop-powered"			
	<ul style="list-style-type: none"> • Stromversorgung durch Ringbus • Mit ESP-Protokoll, daher praktisch immun gegen EMV- und Kommunikations-Störungen • Adressierbar durch Handprogrammiergerät • 10 verschiedene Lautstärken an der BMZ einstellbar • 51 verschiedene Tonarten an der BMZ einstellbar, u.a. der DIN-Ton und ISO8201 • bitte Montagesockel sh. unten separat bestellen 			
	angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
	komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.			
		6 St	EP	GP
456.01.0090	Ringbus-Sirene, max. 98dB, weiß, incl. Sockel			
	Ringbus-Sirene, max. 98dB, weiß, incl. Sockel			
	Ringbus-Sirene, max. 98dB, weiß, zum Einsatz im Meldersockel, Tonart und Lautstärke einstellbar			
	SIL2-zugelassen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
456	Titel	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
456.01	Bereich	Brandanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> • Mit ESP-Protokoll, daher praktisch immun gegen EMV- und Kommunikations-Störungen • Automatisch adressierbar durch BMZ • 10 Lautstärken an der BMZ einstellbar • 51 verschiedene Tonarten an der BMZ einstellbar, u.a. der DIN-Ton und ISO8201 • praktisch kein Installationsaufwand bitte Meldersockel separat bestellen <p>angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>			
		15 St	EP	GP
Summe Bereich 456.01			Brandanlagen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation			
456	Titel	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen			
456.08	Bereich	Kabel und Leitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
456.08	Bereich	Kabel und Leitungen			
456.08.0010	<p>J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm² gemischte Verlegung J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm² gemischte Verlegung</p> <p>Kabel nach DIN VDE 0815 Cu-Zahl 21</p> <ul style="list-style-type: none"> • in entsprechenden Abständen befestigen • Kabelenden dauerhaft beschriften • einschließlich aller Zubehörteile (Beschriftungs- und Befestigungsmaterial) <p>liefern und in Teillängen</p> <ul style="list-style-type: none"> • in Hohlwänden • in Zwischendecken • in Kanal • in Sammelhalter • in Rohr • auf Kabelrinnen • auf Steigeleiter • auf Rohfußboden <p>fachgerecht verlegen und betriebsfähig anschließen</p>	100 m	EP	GP	
456.08.0020	<p>J-H(St)H Rot 4 x 2 x 0,8 mm² gemischte Verlegung J-H(St)H Rot 4 x 2 x 0,8 mm² gemischte Verlegung</p> <p>Kabel in Anlehnung an DIN VDE 0815 Cu-Zahl 45</p> <ul style="list-style-type: none"> • in entsprechenden Abständen befestigen • Kabelenden dauerhaft beschriften • einschließlich aller Zubehörteile (Beschriftungs- und Befestigungsmaterial) <p>liefern und in Teillängen</p> <ul style="list-style-type: none"> • in Hohlwänden • in Zwischendecken • in Kanal • in Sammelhalter • in Rohr • auf Kabelrinnen • auf Steigeleiter • auf Rohfußboden <p>fachgerecht verlegen und betriebsfähig anschließen</p>	400 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
456	Titel	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
456.08	Bereich	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 456.08				
		Kabel und Leitungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
456	Titel	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
456.09	Bereich	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
456.09	Bereich	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen, Sonstiges		
456.09.0010	Ausprüfen/Demontage			
	Ausprüfen/Demontage			
	der vorhandenen Peripherie und Prüfen der Möglichkeiten zur Schaffung eines Ringes auf Basis der vorhandenen Verkabelung. Erarbeitung von Vorschlägen zur Kabelseitigen Ergänzung.			
		1 psch		GP
456.09.0020	Programmierung und Inbetriebnahme BMA			
	Programmierung und Inbetriebnahme BMA			
	Die Inbetriebnahmeleistung umfaßt:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Programmierung der Zentrale • Funktionstest der Gesamtanlage (Zentrale, Melder und Ansteuerungen) • Anfertigung eines Inbetriebnahmeprotokolles (bei Teilinbetriebnahme nur für betreffende Anlagenteile) • Einweisung des Bedienpersonals 			
	Die Inbetriebnahme der Anlage erfolgt erst nach vollständiger Montage und Verdrahtung der Gerätetechnik.			
		1 psch		GP
456.09.0030	Erstellung Revisionsunterlagen BMA			
	Erstellung Revisionsunterlagen BMA			
	Erstellung einer Revisionsunterlage bzw. Anlagendokumentation in 2-facher Papierform (2 x farbig) und 2-fach auf Datenträger (CD/DVD), in jeweils pro Ausfertigung separaten Ordnern der Größe A4.			
	Unterlagen bestehend aus folgenden Teilen:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Inhaltsverzeichnis • Errichtererklärung • Einweisungsprotokolle • Übergabeprotokolle • Protokoll Gewährleistungsfristen • Zertifikate, Prüfbescheide, Zulassungen • Unfallverhütungsvorschriften • Geräte- und Materialverzeichnisse • Bedienungsanleitungen 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
456	Titel Gefahrenmelde- und Alarmanlagen			
456.09	Bereich Gefahrenmelde- und Alarmanlagen, Sonstiges			
	<ul style="list-style-type: none"> • Schemata, Übersichtspläne • Übersichtsschaltpläne • Stromlaufpläne allpolig • Installationspläne • Prüf- und Messprotokolle • Brandschotte mittels Foto dokumentieren <p>Die Übergabe an den AG erfolgt etwa 3 Wochen vor der Abnahme. Dem Bauüberwachenden ist im Vorfeld ein Exemplar in Papierform als Leseexemplar zu übergeben.</p> <p>Sämtliche Unterlagen, welche während der Planungsphase erstellt wurden, werden im aktuellen Versionsstand dem AN zum Projektstart (1 x in digitaler Form und 1 x in Papierform) ausgehändigt.</p> <p>Änderungen, welche sich während der Bauausführung ergeben, werden seitens AG / Planungsbüro protokollarisch dokumentiert. Eine Aktualisierung (Einarbeitung von abgestimmten Änderung in die Planunterlagen) seitens AG / Planungsbüro erfolgt nicht. Alle sich ergebenden Änderungen während der Baumaßnahme sind im Zuge der Erstellung der Werks- bzw. Revisionsplanung seitens des AN in die Planunterlagen einzupflegen. Die Kosten hierfür werden nicht separat vergütet. Die Revisionsunterlagen stimmen dann final mit dem tatsächlich realisierten Bauzustand überein.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
456.09.0040	Beistellung Techniker zur Abnahme TÜV Beistellung Techniker zur Abnahme TÜV			
	Beistellung eines Technikers zur Abnahme durch einen unabhängigen Sachverständigen. Abnahme der Brandmeldeanlage durch einen unabhängigen Sachverständigen (z.B. TÜV).	6 h	EP	GP
Summe Bereich 456.09				
	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen, Sonstiges, Netto:			.....
Summe Titel 456				
	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation			
457	Titel	Übertragungsnetze			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
457	Titel	Übertragungsnetze			
457.01	Bereich	Datenübertragungsnetze			
457.01.0010	19" Standverteilerschrank 15 HE 600 mm tief				
	19" Standverteilerschrank 15 HE 600 mm tief				
	<p>zerlegbar, zur Aufstellung/Montage in beengten Räumlichkeiten. Gestell zerlegbar und einzeln transportierbar. Zur Aufnahme von LAN-Komponenten auf der Basis von 19"-Baugruppen oder Tischgeräten. Stabile Rahmenkonstruktion mit einer kontinuierlichen Systemlochung zur variablen Befestigung der Trägersysteme. Durch den modularen Aufbau sind Türen oder Seitenteile an allen vier Seiten einsetz- bzw. austauschbar. Fronttür mit Glasausschnitt in Sicherheitsglas mit einem Rechts- oder Linksanschlag von 180°. Material: Stahlblech, pulverbeschichtet.</p> <p>Systemgebundene Ausstattung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Erdschienen, mehrteilig • Schrankober- und Unterseite mit integrierter Kabeldurchführung • Dach mit Passivlüftung und vorbereiteten Öffnungen für aktive Lüfter + Kabeleinführung, inklusive Abdeckplatten • Boden mit Kabeleinführung, inklusive Abdeckplatten • 2 x Seitenwände, herausnehmbar und abschließbar <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>				
			1 St	EP	GP
457.01.0020	19" Patchpanel, 1x24 Kat.6				
	19" Patchpanel, 1x24 Kat.6				
	<p>Patchpanel Cat.6/ClassE Voll geschirmtes Patchpanel Category 6, ClassE, 19"/1 HE, 24 x RJ 45-Steckbuchsen; Klappbare Einschub, Front lichtgrau (ähnlich RAL 7035)</p> <ul style="list-style-type: none"> • durch schräg nach unten klappbaren Einschub besonders komfortable Installation • Befestigung des Einschubes durch Schnellverschlüsse • Zugentlastung und Schirmkontakte sind unverlierbar mit dem Einschub verbunden • radiale Schirmlager und Schirmkontakte sind großflächig und bilden einen optimalen Kontakt • Gehäuse und Einschub aus Zinkdruckguss bilden einen optimalen HF-Schirm • eindeutige Farbkennzeichnung der LSA-Plus Kontakte nach 				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Elektroinstallation		
457	Titel	Übertragungsnetze		
457.01	Bereich	Datenübertragungsnetze		
				Übertrag:
	<p>EIA/TIA 568 A und B</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIN EN 50173:2000 Category 5, Class D; • DIN EN 50173-1:2003, Class E; ISO / IEC 11801 (2.Ausgabe), Class E; EIA / TIA 568 A-5 (Category 5e) • Schirmung entspricht der DIN EN 55022 Klasse B und der DIN EN 50082 Teil 1 • LSA-Plus Kontakte für Leiter 0,4 bis 0,6 mm, AWG 26 bis AWG 22; Außendurchmesser 0,7 bis 1,1 mm; • 50 mal wiederbelegbar <p>komplett liefern und betriebsfähig montieren</p>	2 St	EP	GP
457.01.0030	<p>19" Rangierpanel, 1 HE</p> <p>19" Rangierpanel, 1 HE</p> <p>mit 2 x 4 Kabelführungsbügeln, drehbar und mit Raststellungen. Ausführung: Festeinbau, Maße: B = 489 mm; H = 1 HE; Einbautiefe T = 11 mm.</p> <p>komplett liefern und betriebsfähig montieren</p>	3 St	EP	GP
457.01.0040	<p>Überspannungsschutz-Steckdosenleiste</p> <p>Überspannungsschutz-Steckdosenleiste</p> <p>Einbau: 19" 1 HE oder frei wählbar. einschl. 2,5 m Stecker-Anschlussleitung. Überspannungsschutz mit Varistoren; optische Funktionsanzeige. Ausführung: 6 Schutzkontakt-Steckdosen, Farbe: lichtgrau - RAL 7035. Maße: B = 483 mm; H = 1 HE, T = 50 mm.</p> <p>komplett liefern und betriebsfähig montieren</p>	1 St	EP	GP
457.01.0050	<p>UP -Datendose RJ45 2fach, Kat 6, IP20</p> <p>UP-Datendose RJ45 2fach, Kat 6, IP20</p> <p>UAE-Anschlussdose Kategorie 6a, bis 500MHz, 8-polige Ausführung. Zwei Terminals für 2x 8/8-polige Stecker. Zum Anschluss von 2 x RJ45 Stecker. Leitungsanschluss in LSA-plus-Anschlussstechnik.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
457	Titel	Übertragungsnetze			
457.01	Bereich	Datenübertragungsnetze			
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kanaleinbau: ja • Befestigungsart: sonstige • Steckverbindertyp: RJ45 8(8) • Kategorie: 6 • Anschlussart: LSA-Kompatibel • Buchsen geschirmt: ja • Gehäuse geschirmt: ja • Designfähig: ja • Schutzart (IP): IP20 • Mechanische Kodierung: ja <p>einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zentralplatte - UP/HW-Gerätedosen als Geräteabzweigdosen nach DIN 49073, Teil 1, - Abdeckung und Rahmen mit Beschriftungsfeld bzw. Rahmenanteil des oben genannten Schaltersystems - der Klemmen für Verbindungen innerhalb der Dose <p>Liefern und betriebsbereit montieren</p>			20 St	EP	GP
457.01.0060	<p>UP - HDMI - Einsatz 1fach IP20 UP - HDMI - Einsatz 1fach IP20</p>				
<p>Einsatz HDMI Kupplung</p> <ul style="list-style-type: none"> • einschließlich Gerätedosen als Geräteabzweigdosen nach DIN 49073, Teil 1, • Abdeckung mit Staubschutzabdeckung • Rahmen mit Beschriftungsfeld bzw. Rahmenanteil des oben genannten Schaltersystems • der Klemmen für Verbindungen innerhalb der Dose <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>			1 St	EP	GP
Summe Bereich 457.01			Datenübertragungsnetze, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation			
457	Titel	Übertragungsnetze			
457.08	Bereich	Kabel und Leitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
457.08	Bereich	Kabel und Leitungen			
457.08.0010	S/FTP CAT.7 4 x 2 x AWG23/1 gemischte Verlegung S/FTP CAT.7 4 x 2 x AWG23/1 gemischte Verlegung Kabel gemäß EN50173 und ISO/IEC 11801 Cu-Zahl 27 <ul style="list-style-type: none"> • in entsprechenden Abständen befestigen • Kabelenden dauerhaft beschriften • einschließlich aller Zubehörteile (Beschriftungs- und Befestigungsmaterial) liefern und in Teillängen <ul style="list-style-type: none"> • in Hohlwänden • in Zwischendecken • in Kanal • in Sammelhalter • in Rohr • auf Kabelrinnen • auf Steigeleiter • auf Rohfußboden fachgerecht verlegen und betriebsfähig anschließen		1.500 m	EP	GP
457.08.0020	S/FTP CAT.7 4 x 2 x AWG23/1 unter Putz Verlegung S/FTP CAT.7 4 x 2 x AWG23/1 unter Putz Verlegung Kabel gemäß EN50173 und ISO/IEC 11801 Cu-Zahl 27 <ul style="list-style-type: none"> • einschließlich anteilmäßiger Herstellung des Mauerwerksschlitzes • in entsprechenden Abständen befestigen • Kabelenden dauerhaft beschriften • einschließlich aller Zubehörteile (Beschriftungs- und Befestigungsmaterial) liefern und in Teillängen fachgerecht unter Putz verlegen und betriebsfähig anschließen		1.800 m	EP	GP
457.08.0030	RJ45-Patchkabel Cat.6A, 3m, grau RJ45-Patchkabel Cat.6A, 3m, grau Patchkabel für alle Anwendungen der Klasse EA <ul style="list-style-type: none"> • gem. EN50173-2:2011-09, Anhang F einschließlich 10 Gbit/s-Ethernet • Geeignet für 4 Pair Power over Ethernet gemäß IEEE 802.3bt - Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
457	Titel Übertragungsnetze			
457.08	Bereich Kabel und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> • UL gelistet • bestehend aus S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 (600MHz) und Stecker (Typ MP8) • Stecker mit umspritzter Tülle und Rastnasenschutz in Kabelmantelfarbe • Angabe der Kabellänge auf Steckergehäuse <p>Anforderungen:</p> <p>Länge: 3m Farbe: grau Belegung:1:1 Struktur: S/FTP 4x2xAWG27/7 Adermaterial: Cu Performance: Cat.7 gem. EN 50288-4-2 Kabeldurchmesser:max. 5,8mm Mantelmaterial: LSZH Flammwidrigkeit: gem. EN60332-1, UL444CM</p> <p>liefern und betriebsfähig anschließen</p>	40 St	EP	GP
457.08.0040	<p>HDMI-Einzugkabel Stecker/Direktanschluss 15 m</p> <p>HDMI-Einzugkabel Stecker/Direktanschluss 15 m</p> <ul style="list-style-type: none"> • anschlussfertig • flammwidrig (FR) • Kabeldurchmesser 10,0 mm • Impedanz: 100 Ohm +/- 10% • Dämpfung: 15 dB/100 m (f 100 MHz) • Biegeradius: 80 mm • Temperaturbereich: -20° C bis +60° C • HDMI-High Speed Standard (3D/4K-fähig) <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	1 St	EP	GP
Summe Bereich 457.08				
		Kabel und Leitungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
457	Titel	Übertragungsnetze		
457.09	Bereich	Datenübertragungsnetze, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
457.09	Bereich	Datenübertragungsnetze, Sonstiges		
457.09.0010	<p>S-STP Kat 7, 4 x 2 x 0.6mm absetzen und auflegen S-STP Kat 7, 4 x 2 x 0.6mm absetzen und auflegen</p> <p>Kabel S-STP Kat 7, 4 x 2 x 0.6mm</p> <p>absetzen und betriebsfertig auf Patchfeld / Datendose / Datenjack anschließen einschließlich aller systembedingten Zubehörteile.</p>	80 St	EP	GP
457.09.0020	<p>Prüfung der Kupfer-Verbindungsstrecke Prüfung der Kupfer-Verbindungsstrecke</p> <p>Zu überprüfende Parameter: Für den Frequenzbereich von 1 MHz bis 250 MHz müssen folgende Nachweise erbracht und protokollarisch festgehalten werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • korrekte Verdrahtung/Zuordnung (Adern und Schirm) • Länge der Verkabelungsstrecke für alle Paare • Laufzeit/Laufzeitdifferenz • Einfügedämpfung für alle Paare • NEXT im Frequenzbereich (für beide Richtungen) • ELFEXT (für beide Richtungen) • Rückflußdämpfung (für beide Richtungen) • ACR (für beide Richtungen) • Widerstand (für beide Richtungen) • Power Sum NEXT (für beide Richtungen) • Power Sum ACR (für beide Richtungen) • Power Sum ELFEXT (für beide Richtungen) <p>Die Ergebnisse sind zu dokumentieren.</p>	40 St	EP	GP
457.09.0030	<p>Erstellung Revisionsunterlagen EDV Erstellung Revisionsunterlagen EDV</p> <p>Erstellung einer Revisionsunterlage bzw. Anlagendokumentation in 2-facher Papierform (2 x farbig) und 2-fach auf Datenträger (CD/DVD), in jeweils pro Ausfertigung separaten Ordnern der Größe A4.</p> <p>Unterlagen bestehend aus folgenden Teilen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inhaltsverzeichnis • Errichtererklärung 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
457	Titel	Übertragungsnetze		
457.09	Bereich	Datenübertragungsnetze, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> • Einweisungsprotokolle • Übergabeprotokolle • Protokoll Gewährleistungsfristen • Zertifikate, Prüfbescheide, Zulassungen • Geräte- und Materialverzeichnisse • Bedienungsanleitungen • Schemata, Übersichtspläne • Installationspläne • Brandschotte mittels Foto dokumentieren <p>Die Übergabe an den AG erfolgt etwa 3 Wochen vor der Abnahme. Dem Bauüberwachenden ist im Vorfeld ein Exemplar in Papierform als Leseexemplar zu übergeben.</p> <p>Sämtliche Unterlagen, welche während der Planungsphase erstellt wurden, werden im aktuellen Versionsstand dem AN zum Projektstart (1 x in digitaler Form und 1 x in Papierform) ausgehändigt.</p> <p>Änderungen, welche sich während der Bauausführung ergeben, werden seitens AG / Planungsbüro protokollarisch dokumentiert. Eine Aktualisierung (Einarbeitung von abgestimmten Änderung in die Planunterlagen) seitens AG / Planungsbüro erfolgt nicht. Alle sich ergebenden Änderungen während der Baumaßnahme sind im Zuge der Erstellung der Werks- bzw. Revisionsplanung seitens des AN in die Planunterlagen einzupflegen. Die Kosten hierfür werden nicht separat vergütet. Die Revisionsunterlagen stimmen dann final mit dem tatsächlich realisierten Bauzustand überein.</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 457.09			Datenübertragungsnetze, Sonstiges, Netto:	.....
Summe Titel 457			Übertragungsnetze, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01	LV	Elektroinstallation		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
442	Titel	Eigenstromversorgungsanlagen	19	.....
442.09	Bereich	Eigenstromversorgungsanlagen, Sonstiges	19	.....
443	Titel	Niederspannungsschaltanlagen	20	.....
443.09	Bereich	Niederspannungsschaltanlagen, Sonstiges	20	.....
444	Titel	Niederspannungsinstallationsanlagen	21	.....
444.01	Bereich	Kabel / Leitungen	21	.....
444.02	Bereich	Unterverteiler	27	.....
444.03	Bereich	Verlegesysteme / Brandschutz	34	.....
444.04	Bereich	Installationsgeräte	39	.....
444.05	Bereich	Schwachstromleitungen	46	.....
445	Titel	Beleuchtungsanlagen	48	.....
445.01	Bereich	ortsfeste Leuchten der Allgemeinbeleuchtung	48	.....
445.02	Bereich	ortsfeste Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung	58	.....
445.09	Bereich	Beleuchtungsanlagen, Sonstiges	67	.....
446	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	69	.....
446.01	Bereich	Blitzschutzanlage	69	.....
446.03	Bereich	Potentialausgleich	73	.....
446.09	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen, Sonstiges	74	.....
449	Titel	Starkstromanlagen, Sonstiges	75	.....
449.01	Bereich	Sonstiges zur KG 440	75	.....
451	Titel	Telekommunikationsanlagen	79	.....
451.01	Bereich	Telekommunikationsanlagen	79	.....
451.08	Bereich	Kabel und Leitungen	81	.....
451.09	Bereich	Telekommunikationsanlagen, Sonstiges	82	.....
456	Titel	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	83	.....
456.01	Bereich	Brandanlagen	83	.....
456.08	Bereich	Kabel und Leitungen	91	.....
456.09	Bereich	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen, Sonstiges	93	.....

LV-Zusammenfassung

GV Neukieritzsch - GS Lobstädt Ausbau Hort (2229)

01 LV Elektroinstallation				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
457	Titel	Übertragungsnetze	95	.....
457.01	Bereich	Datenübertragungsnetze	95	.....
457.08	Bereich	Kabel und Leitungen	98	.....
457.09	Bereich	Datenübertragungsnetze, Sonstiges	100	.....
Summe LV 01 Elektroinstallation				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				